LIBRARY OU_224422 AWYOU_ATTEMPT AWARININ

نشرح (الأثمي) عروفيات (النجيالوجي) المين جارح ويثارك كول لندن توجی رن صاحت پر وفیہ طبی کالے دہی بلات بی ایم ایم ایم ایم ایم ایکی ایکی داری و او نیرا) بلی صاحب بی ایم ایم ایم ایم ایم ایم این در ایک ایم در ایک در ایک ایم در ایک در ایک ایم در ایک در

یه کتاب مسرز لانمنس گرین ایند محبینی کی اجازت حنجوخ فی اشاعت حاصل ساد دویس ترقیه کر کے طبع و شائع کیگئی ہے۔

فهرمضا من

عروقيات

zeeo.	مفهمون
1	دوران خون کابیان
r	نٹر این <i>وں کی ساخ</i> ت
4	عرون شغريه كى ساخىت
^	<i>ەرىدەن كاساخت</i>
· II ,	صدری کبغه
ır	گروتملیه
10	نبي المستخدمة
17 4	جنبن کے عرونی نظام کی بڑی خصوصیات
~1	مبتنيني دوران خون
44	نظام عرونی کے تعبرات پیدائش کے وفت
مم	شرائين
4.	ریوی شریان
۵.	اور طی اور طی
۵۱	برز کی صعودی اور کمی

مرو ثبات (النجيالومي)	فنرمت مضامين	7
۵۲	قوس ا در طمیٰ	The second secon
09	بشربان	
۲ ۳	• •	سراور گردن کی
* *	ب شتر ک	بان
4.	ن بناتی	
4 4	، كى شلىزات	كروان
1.5	. نىسىياتى	
114		ر داغ
110	يانبي	بالائ مارصك ش
110	. فزی	וגי
ا ۱۳۳	بعثن	
186	نثر يان	7
100	بی مشر یان	بازور
104	مرنغني حفره	
irr	ىشربان	
179	ي	13
144		تنه کی مٹریا نیں
149	ی اور کخی	
IAP	اور طبی	**
r•m	مشترک مشر یانمیں	- /
1-0	بدی پشر با ب	_
ria	ن حرَّفِی سنریان	
rrr		البين طارسك
rrm	<i>ى شر</i> ابن	مُحولًا ا
rrr	فخذى فلاف	

μ	فهزمت بمفاجي	موفیات (ابخیالویی)
rro	لت	من نعن من
770	Jن	مقربة
***		الضيء مفره
1 24		ابنبی شراً پن
241		اگل فضبیتی تزیان
5 C/C		قدى كخبرى سريان
r 42		يجعلى تغبيتي ستريان
ror		وسطهاني الخنصي تثربا
101	ن	جانبی امنصی سر بال
101		وريدس
107		ر بوی در پرس
106		فلب کی وریدیں
109	ری	سراور گردن کی ور بد
109	 پیرے کے باہر کی در بدیں	ير مسرا ورح
T+1"	ن وربيرس	گر د ن ک
141	لى وريدىي	
747	اور بدیں	ر ماغ کی
110	اجوات	ام جا فید کے وربدی ا
TAD	,	وسيطه وريدس
ray	رر کی ورید میں	وسیطه ورید <i>ی</i> بالالی بیاز صاورمیه
rne	ر مے کی اوپری وریدیں	بالانُ جا
T4 ·	وحركي عملتي وريدين	ال في الله
79 r		صدرکی وریدی
199	ەرىدىي	فقرانی استواینے کی
۳.1	رعو من کی در پدیں	زبرین جار صفیکم او

بات (ابنجالومی)	ې بنېرت مينامين عووق
۳.۲	زېږېن جارصه کې او بري وريدنې
۳.4	زمرين جارحه كاعمقي وريدب
٣.٨	شکم اور حوض کی ورید میں
۳۲۰	ورييروب كابا بأكنام
426	نىفى.نظام ئىغىعروق
444	
mr.	محمقى شده
700	مدری قنانت
44.	دا بېرگمغى نتيات .
7779	مرا درگردن کے کمفی عذرہ
20	ىمرا ، گرون كىلىفى عرو ق
201	يان كي جا رصر تحريمقى غذ وم
rom	بالائي مارحه كيلمقي عروت
107	جارطة زبدبن كيلمفي عذو
101	چارچه زېرىن ئېلىغى عرد ق
ro 9	شكم إور معوض كي كمغني غدرته
T09	مدادی
41.	رحاني
۲۲۶	شکم و به حومل کی کمتی رگیب
** 7	' جاري مغي عروق
776	رحشا بی کمنفی عروق
447	سمضى مالى كيوزير دايا فرامى حصير كالمغي ركس
461	طبيال اورقوت يطوى غدية كالمبقى رئيب
421	احضائے ہول کی کمفی رکیس
74	اعبدائے تولید کی سفی رئیں

٥	وترميت معنامين	عووتیات (اینیار می)
۳۷۲		مدر کے منی غذ د
460	مت غد د	
464	ىفىغەد	احثاق
TLA		مدر کی کمفیءو ق
464	ديوار كېلمفى عرو ق	
٣٠-	<u>ے</u> صدر کی کمفی عروق	احثا

GIOL OGEN

ينعني

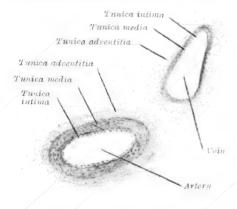
عروق كابيان

ویکیورسٹم (vascular system) بغوض ہولت بیان دو تمول نے تعلیم کیا گیا کی راف بلا ویکیورسٹم (blood vascular system) بغین نظام اور نول کی راف بلا ویکیورسٹم (blood vascular system) بغین نظام اور نول کی راف (بالمغذار کی راف اور از بالمغذار کی راف (بالمغذار کی کی راف کی راف کی کی راف کی کار می کار کی کار کی کی دور و (lymph glands) وادی کی اماوی شال ہی جن کے اندرایک بے رنگ رطوب دور و کی بے یہ دونوں نظام باہم ملی رکتے اور نشو وارتفامی ایک دوسرے کے مہر بطوب دور و کی بے یہ دونوں نظام باہم ملی رکتے اور نشو وارتفامی ایک دوسرے کے مہر بطوبر ترکی ہی کی بیاد ک

ایک خاص سلسلی جمیم و این محکو و میواز (venules) یا در بدات کیتے این اور بعربی باہم مکر و میز (veins) یا در بدت کیتے این اور بدین (veins) نے و میز (veins) یا در بدی دئیں باتی ہیں میرور بدی ہم مکر آخر میں دو بڑے در بدی دئیں ایم مکر آخر میں دو بڑے در بدی دئیں ایم مکر آخر میں دو بڑے در بدی دئیں ایم میں ہی سے خون کو بل بناتی ہی ہے خون کو بل بہتا ہے اور میں اور میں آجا ہے ؟ یہ ترشع یا دلو بت امنا وی عودت کی ذراید اکم اور میں آجا ہے ؟ یہ ترشع یا دلو بت امنا وی عودت کی ذراید اکم اور میں ا

ب دالم با در إین و ونعنول می تقیم ہے ادر ہر ایک نصف میں دوجوف ہم الک ا مِيْمِرِي (atrium) أورايك وَمْرَيْل (ventricle) جواجم آزادي سيتعلقات ركيتي مِن وَدُولَ ا طریم مون کی درآمد کی کو مقربان بن اور و و نوب ونیشریکان تقسیم کرے دالی دالیں افریم اور دنیشر کیل مح مرا المان نصف بنتا بي اور إين الريم اور ومريكل سية ملي كابا يال نصف إوايل نصف والمرك لعنف كاندر ارتيرل (arterial) إمان فون بالمی ویر کیل سے جوف سے شرانی ماف خون ایب بری شران اے آرا (aorta)ی ما ا ب جي باشار تنافون كي وريوم مك تمام صوري إست التي التي الماري بالاي ما الهاب ب نون جم کی کیلر زمنی مروق سفریه می گذر" اے ، تو ساختوں میں ای نبود بالید گی اور بر ورش کے گئے ضروری سالان دمواد مجور ویا اوران ساختوں سے ائن نعظات کو لیتاہے جوا ن کے اندرمیابولزم (metabolism) کی وم سے بیداموتے ہیں فون کے اس علی وجے اس ای تغرا بااے اور شران سے دریدی خون بن ما گاہے ، محریہ دریدی خون درید وس کے در بوالب کے وائیں ارمیم کی طرف وٹ ماآ ہے اس جوف سے یہ وریدی خون گذر کر وائی وفریک میں بہنچا ، اور دائش ونطری سے بموزی (pulmonary) شرایوں کے زریو پھیم موں میں جاتا ے جہاں یہ مجراز سروشر یان موجا آہے اور بہاں سے ندرمید عموزی وریدوں کے بای اڑیم مں پیچتا ہے۔ عمر آئیں اڑیم سے گزر کر ائیل و مفریل میں وافل ہوتاہے؛ جماں سے دوسرے جراً کی چوابندا موجات ہے۔ خوان کے اس دور کو جو این دخری سے شروع موتا اور عام طور سے جسم یہ ہور قب

Fig. 638.—A transverse section through an artery and a vein of a child aged 13 months. Stained with hæmatoxylin and eosin. × 20.



A, Ariery; n_* tunica adventitia; e, endothelium resting on the elastic lamina; m_* tunica media.

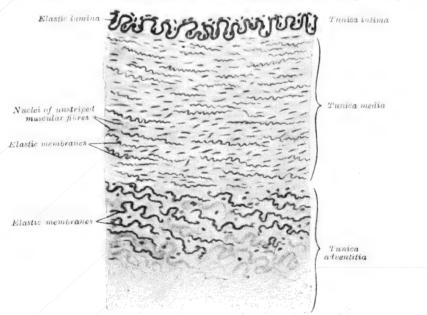
V. Vein: a, tunica adventitia ; m, tunica media : e, endothelium.

Fig. 639.—A small artery and vein, from the pia mater of a sheep. × 250.



Surface view above the interrupted line; optical section below. Artery in red: vein in blue

Fig. 640.-A transverse section through the wall of a femoral artery of a dog. × 250.



کے دائیں طرف ختم ہوتا ہے ۔ سیسٹے کم سر کولیش (systemic circulation) کی دوائی نظائی اِ بڑ ہوکہتے ہیں اور بھا بلداس کے خوان کے اوس دورے کو جود املی و مٹر کی سے شرع ہوکر بیسید مرول کے درایہ فلب کے اِ بیل طرف ختم ہوتا ہے بلموزی سرکولیش (pulmonary) دوران ریوبیا جوڑا کی کہتے ہیں ۔

١١) فَكَالْ البِهِ المعده و وغيره كى كبلرزيم و مون كو بورثل دين مِن كراتي إن اور ٢١ عب كركي المائن المرائد الم المباركي الموائد المرائد المرا

شربایون کی ساخت (تسامر 629,630)۰-

شران کی دیوارمی (تربیزی آین طبقات موتی میں ایک اندرونی یا شونیکائی ا (tunica intima)
ایک درمیانی یا شونیکا میڈیا (tunica media) اور ایک بیرونی یا شونیکا ایڈونٹیک شیا
adventitia) و دسرے دو دبتات کے مقابلہ میں ہیرونی طبقہ زیا دم متمکم اور مفہوط ہو اے بنا نچر
جب کوئی تھیج (ligature) یا نبد شریان کے گرو اندھا جا گاہے تو اندر کے دونوں طبقات بھی جاتے
ایس اور انبی کی کی کی فاصیت کی وجہ سے بند کے مقام سے مہٹ جاتے ہیں ا

میونیکانتی الاtunica intima) مندرماز بن میزون سے مرکب مواہے۔

‹الف›ندرونېرت ميځ سيلز(cells) کا ہے ۔ سرندرونېرت ميځ

دب)اس کے نیم ڈمسیلی کناک ڈوٹشیو (connective tissue) کی کچومقہدار پائی ہاتی ہے' الد

(ج) الاعك بمينا(elastic lamina) ين ايك بكرد ارطبقه موتاب. بهيم يا

الد حیلی سل (fusiform) کی گل کل نما (فیوزی فام - المان کا نما نمان کا نما کا نمان (cement substance) کی نمان کا نمان

شیو نیکامیڈیا (tunica media) جیمون اور اوسط در ہے کی شریانوں ہیں اس طبقہ
کے اندرزیا وہ ترچکے عضلی ریشے ہوتے ہیں اج شریانوں کے گرومد قدر ہے ہیں۔ ان ریشوں کے
اندر فوب نمایاں عصائما مرکزے بائے جاتے ہیں۔ بہت ی جیموٹی شریانوں ہیں درمیانی طبقہ پورے
طور پر دکل کاکل) چکے عضلی ریشوں سے بنا ہوا ہوتا ہے (تسویر 630) اوسط در بری شریانوں ہی
طور پر دکل کاکل) چکے عضلی ریشوں سے بنا ہوا ہوتا ہے واقعی ریشوں کے پر توں کے
درمیان بہت ہوی شریانوں شکل طبیات (iliac) اور کیراٹد (carotid) شریانوں ہی میکیکدار
ساخت کا تناسب بہت برمجا کا ہے کہا نجو اس تناسب سے اسے آرگا (aorta) میں وبنر کیکدار
طبقات سے درمیانی طبیقہ کی و بازت کا بیشتر حصدحاصل ہوتا ہے۔

نٹر انوں من کیکدار رینتے ہیت کم ہوجاتے ہیں' ای طرح *کناک ٹوٹٹی*و' میں سے پیطستھ منیٹا ہے *کی*پر م سے مبقدر قربیب تر ہوتا جلاجا کہ ای قدران سے مثنا بہ تر ہواجا ایس اور بتدریج گھٹاگر ایکر بارك غشان خول رہجا آے رمنی كه بالا خرفائب ہوجا آے ۔

سفن شرا نوں کی دیواری مجاط ان کی جامت کے نہایت تلی ہوتی ہی علی انصوص مالت ان سند مانول مین زیاده یا فی جائز کا نیخ کو کردنم (cranium) مینی کمویدی اور ور مطرل کنال (vertebral canal) بین مرول کی نالی کے اندر رہتی ہے جہاں شریاف کے بیرونی اور دمیان

طبقات د ارت میں کم موجاتے ہیں۔

ارت میں ہم ہوجائے ہیں۔ شر انوں پرجب وہ جم کے اندیقسیم ہوتی ایس ایک بٹلا غلاف چڑھ مبا آ اے جمکو فامبروایری ادرتيمس (fibro-areolar sheaths) كتَّةُ مِن شَرَان بِهِ فلاف وْمِهلا وْمِهلا وْمِهلا وَمُهما مِوّاتِ اور وہ نوں کے اہمین ایک نازک فانہ وارساخت سے تلق ہوتا ہے، اس فلاٹ کے اندرعام طور پر نبمرای وریدیس محی مفون برداکرتن بیا ، ورگا ہے ،عصاب می اس کے اندرموتے بی مبض شرانی شلاکھری مي ان غلافون سے خالي ہوتی ہي ۔

بڑی شرایس خون کی رگوں سے پروٹش یا تی ہیں مین فلاہونجانے و الی عروق نیو ٹری انٹ ومسيلز (nutrient vessels) جوواساواسورم(vasa vagorum) ماع وق العروق أملاتي ہیں' بیگا ہے خو داسی شربان کی شاخرں سے نکلتی ہل'اور کا ہے کسی متصایشر اِن کی شاخرں سے' اور مِن مَعَالَ تُعْمِينِ مِنْ إِلَى سِيمعَد به فاصله بِيشِروع مِوقَ بِسِ بِيسِيلِ مِن بِصِيلِي فاندوار ساخت يك شاخب، يتى بى بوشراك كو غلاف كى سائة طاقى بى بجربيرونى طبية مريكيل جاتى بردان یں بروق شرمان کے موسرے طبقات کو نہیں جیسی تعرف کی مود دو اے بڑے با نوروں ی چنروق اسى مى يائى جاتى بى أورىيانى همقة كاك بيۇتى بى - ان موق سے بار بك وريدى فون كودبس ليجاني بي اوراس وريدان وريدول بي نون كودالدي بي عواس شريان كي بمروم ق ہیں لیفادی ووٹ بی شراین کے بیرون طبیقہ ہیں یائے جاتے ہیں ۔

شر اِنوں میں اعصاب می ہوتے ہیں جو بڑے تنے وال شریا نوں کی ملموں برملک (plexus) مِنى مِال بَات مِن اورجِيو تُ شريانون مَاكولُ ايك ريشرا يا چندرستون كامجوع طا مِا مَات زیاد و تر میصبی ریشے ال میڈ لینڈ (non-medullated) کی متم سے موتے ا در سے تقییلک (sympathetic system) ت ترين گران مي سلے مبطر ميس في ليف

كبلرز إعروت نعربه

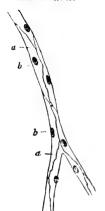
CAPILLARIES

اعضائے ناکلی کیورنس(cavernous) ساخت ایسے کر باب (splenic سے اس باب اس کی کیورنس(arterioles) ساخت ایسے کر باب (placenta) میں جو ل pulp) اور پیے سنٹ (placenta) کے سواتمام بدن کی آرٹری اولز (arterioles) میں جنگو کیلر نر یا عوق سفر پر کہا جا اے اور ورٹری اول (splenic میں جنگو کیلر نر یا عوق سفر پر کہا جا گاہے اور ورٹری اول کیا ہے تطرکو اور فوز (venules) کے در میں ان رہتی اول کی جا ال بناتی ہیں اس کی شاخیس ہزتا ہے تطرکو قائم رحمتی ہیں (ان کا قطر کم و میش مہیں ہوتا)۔

کیر برز کا تطریحی کی تحلف ساختوں میں الگ الگ ہؤا ہے، جب فون ان کے اندر میروا مور توان کا معمولی قطر تقریباً (U 8) ہوا ہے سب سے جیوی عودت شعریہ داغ میں اور آ شوں کی میوکس مبرین (mucous membrane) میں اور سب سے بڑی جلدمیں اور بڑی کے کو دے میں بائی جاتی میں جاں ان کا قطر کواہے (U) کا ہوا ہے۔

عُودِّق فَعْمریہ کے بال کُ تُحَلِّف ساختوں میں جداگا نہ ہوت ہے اس جال کے خانے یا چید ہو آگول یا اس جال کے خانے یا چید ہو آگول یا امبورے ہوتے ہیں۔ گول یا گو شد دار فانے اکٹر ہوتے ہیں، ن مقالت میں اور بھی رہاں ہوتے ہیں۔ گفنا ہو اے مشائل ہیں ہو گور میں اکٹر کھیٹوں میں میوکس ممبر میں بینی فحاظی ہیں اور جلد اللی میں اور جلد اللی میں امبورے میں اس میں بائے ہیں ہور طولانی، عصاب اور عضلات کے مور طولانی مصاب اور عضلات کے مور طولانی مصاب اور عضلات کے مور طولانی مصاب اور عضلات کے مور طولانی میں اور جلد لا تی کے متوازی رہتے ہیں۔ کامتوازی رہتے ہیں۔ کو میں کامتوازی رہتے ہیں۔ کو میں میں بایا جا گاہے ۔

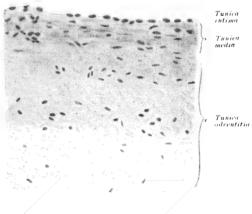
Fig. 641.—Capillaries from the mesentery of a guinea-pig, after treatment with a solution of nitrate of silver.



a. Cells. . b. Their nuclei.

Fro. 642.—Contractile cells of Rouget on the wall of a capillary of the tail of a salamander tadpole (Vimtrup). From The Endocrine Organs, by permission of Sir E. Sharpey-Schafer.

FIG. 643. A transverse section through the wall of a femoral vein of a dog. × 250. The elastic tissue is not differentiated in this preparation.



ع وق شعر یرکی تعداد کا و راس کے خانوں کی مقدارے، می حضیم کی ع وقیت کا اندازہ مامسل موجاً اے سب سے حیوٹ نا نے میں پیرٹوں میں اور آٹھ کے کورا لڈ (chorioid) ای طبقہ مں انے جاتے ہیں یہ ایک تا عدہ کلید ہے کے عضو کا فعل عمل قدر نیز (اور زیادہ) ہوگا اسی قدر اس کی عروق شعر بیا کا جال زیاره قرسیب قریب موکل اور اس می خون کی آمدنه یاد ، موکی بینا نیم مُندُنز (tendons) بی ا وارم صف بند رکیس بوق مل کیوکه ان کے بنے کے بعدان میں بہت می ضیف آر گینک (organic) يعنى عضويٰ نغير ہواہے۔

كيلر مز (CAPILLARIES) بعني عروثي شعريه كي راخت

ءوق شغر ہیر کی دیواروں میں چینے خلیے (cells) د اخل ہو نے بی ' جرمیمٹ مسب تنس (cement substance) کے ورید کٹاروں کے یاس جڑے ہوئے موتے ہیں اور یہ تبلسل ان الدُوتسليل سلر (endothelial cells) ليني درون طي خليول سے محد سنتے ميں جرشر ما نول ، ورور بدول مح اندر استركرت بي رجب المشريف أن سلور (nitrate of silver) سے ز كاماً الم يتوه و احدة غايات برماً اب مور يتسييل فرداده (epithelial cells) بني طي فلتول كارول کو جوڈ آے میں سفیتوں کے فائے فاہر ہوماتے ہیں (تعبویر 632) پیفلیے محجم میں بڑے موستے، بیقاً عده فوریران میں کونے زیادہ ہوتے دبین کترالز دایا ہوتے ہیں) یا یہ کہ نیزے کے اندموتے یں ' جن کے اندرایک بفیوی شکل کا مرکزہ ہو آئے جو کا رس (carmine) یا جما "المی لین (haematoxylin) سےزمگا جا رنمایاں ہوسکتاہے۔ ان کے کناروں کے ورمیان احتماد مقالت اتعال برا كات كول سے سياه و صعية نقط انظرة تي بي جنكواس مو مثلا stomata)كباجا يا عام الرجه يدا المرسليوارسب بنسس (intercellular substance) كوريد بندر بتي بيض وگ بن بح متعلق بیقین رکھتے ہم کہ اضیر متعالت سے فون کے بیزنگ جسیے انتقال متعامی کی متع مين جكدية وق سے تفلق بي إلى أم أمائي بين ليكن بس دائے كو عام طور ير تبول نوبي كيا كيا ہے۔ بیکر بزمی ان کے بنتے وقت اور گرووں کے محوم رولائی (glomeruli) کی کبلر بزم روکا طرح آنتوں کی ولال (villi) اور آبھ کے طبیقہ کورا کہ (chorioid) کی عروق شعریہ میں انٹر پسلولر

سیمنٹ (inter-cellular cement) نظرمنبر آیا اُوران خلیّن (cells) کی تعلق خیال کیا مِاّنا ہے کہ بسنسی ٹیمر (syncytium) بنی خلیّمرکتہ ناتے ہیں ۔

(nucleated connective ببت سے مقاات میں شاخدار نیوکلی ایٹ کو کنا کو کا ایٹ کا کا ایک نازک خلاف بالیا اف کیلرزی معمولی البول کے گروطی انصوص بڑی البول میں بایاجا تا ہے اور دوسر سے مقامات خصوصا کلیٹوں میں رئی فام کنک و شیو tissue) مین ایک جالدار بافت کا استر البول کے گرد موثلہ ہے۔

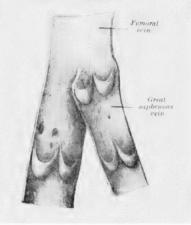
را ترقی در استر کی کرد موثلہ میں ایک میں را میل و

Sinusoids

تلب عَلَرُسورِ ارمَٰلِ (glomera caratica) اور المِن اللهُ (parathyreoid) مليهو الموسول الميل (parathyreoid) اور الموس كالمن بي إليه الله (glomus coccygeum) مير بي المعتبي الموسول المن الميل الموسول المعتبي الميل الم

ومينز (VEINS) ميني وريد وكي راخت

آرٹرنیز (arteries) میی شرایمن کی طرح ومیز کے طبقات بھی تین ہوتے ہیں۔ اندرونی دربیان بیردنی نیز پر مندخر وری تغیرات کے سائندا کرٹر نرکے طبقات سے تعدا ورمطاقی بھی ہیں (ادردونو کی ساخت تقریباً نخیباک ہے ؛ اندرونی طبقہ اندونسل پڑ درمیانی سکولر (muscular) ، ور بیرونی کنک نوٹسیویا ایری اولر (areolar) ہے (تصویر (820 ونیز اور آرٹر نیز میں ہڑا خوان یہ ہے کہ مقدم الذکر میں درمیانی طبقہ مقابلة کر در مؤلسے۔ Fig. 644.—The upper portions of the femoral and great saphenous veins laid open to show valves. About two-thirds of natural size.



نہایت جیوٹی (اور ہار کے۔۔۔) دیننز میں یہ تبنوں طبقات مثل سے زایا ں موسکتے ہر ہوسکتی ہے بہیں۔ ونی برت او شرے جوامک نازک مرکزہ وارحی بر شختر نيا (tunica adventitia) ، وراندروني يرت مِي طولاني ليُحكد ارريشوك كا حال يا يا طأے۔ کمونکامیڈیا (tunica media) اُن وینزمیں جو مجسم میں ان سے بڑگی ہیں د ہم، تُعطریں) کنک ٹوئنیو کا ایک پر ت منظراً آیا ہے جس کے اندر کے نثار کا اور چوٹرے ہوتے ہیں۔ اس کلاسہاراک ک ہیں سوراخ ہوتے ہیں یہ ٹیونیکا اٹنی ا نیاتی ہے *ر* ٹیونیکا میڈیا می*ں گا* ب د مزطنقه موتاے میں کے ساخت کیکدار رہنے ہی ہوتے ہیں ۔ اورمعن ونیزیں یہ چکنے اور ے طبقہ سے معلوظ ہوتے ہیں ۔ سفیدریشے اس میں کا نی زیاد تی کے ساتھ لدارریشے بقالدار رئیز کے دنیزیں بہت قلت کے راتہ ہو تے ہیں۔ بَآرِرْ بِزِي طرح ايري اوارنتيو (areolar tissue) الما مآاج حيكے ساتھ طولانی کیکدار رہتے تھی ہوتے ہیں۔ یہ بڑی وریدول میں بقابلہ ٹیونکا پیڈیا کے ووکٹے سے بیٹم گئے تكب دېنرمونا بئ اوراس كے اندروني طولان عضلي رينوں كي ايك بڑى نعدا د موتى ہے . يـزيرين وناکیوا (vena cava) مین علی انتصوص اس مقام مین نمایان ہوتے دیں جان یہ دین قلب مِنْ عَمْم مونى باس طرح يرميانك وينز (hepatic veins) كي منول مي مورانين (portal (vein کے تمام بڑے تنول تین اور بیرونی ایل (iliac) رینل (renal) اور ازی کاس وينز (azygos veins) مين ظاهر موت بين زين ويناكيوا زيل وربورل ونزي يريض بروفي طبيته کی یوری دبازت میں میلئے توں کیکن دوسری ندکورہ بالا دریدوں میں ان عضلی ریٹوں سے باہر کی طرف کنک ٹو اور الاسکٹ ٹیڈوکا ایک برت یا یاجا آہے ۔جوبڑی وریدیں قلب میں تھ

ای ان پر تقوری دورزک اسرائیدمسکوارسیو(striped muscular tissue) کے ایک طبقہ كالمشرموتات، ووان يرفلب س فرهنام واتاب مسكوار شيومندر جه ذيل وريدول مينهين ب (ر) الاستشار (placenta) یعی آنول کے اوری خصے کی وریدوں میں (۲) ڈیورالیسٹسسر dura) (venous sinuses) وريام مر (pia mater) وريام مر (pia mater) كي وريدون ميروس رح شينا (retina) كي وريدول ميروس من الله يول كي أسفني جوبركي وريدول مير (٥) كاريور اكور نوز ا(corpora cavernosa) كى وريدى خلاؤك يي . ندكورة بالاصلى كى وريدول یں ایک انڈوٹسیلیں استر ہواکر اے مبلکا سہار اایری اولرنسٹو کے ایک یازیا وہ طبقات پر ہویا کہت . مینتر ورید وں گے اندر و لیوز (valves) مینی کہلندن موتے ہیں جو فون کی بازگشت کورد کدینے کی خدمت انجام ریا کرتے ہیں رمرا کیپ و میواندرونی طبیقہ کے دوسرے موجانے سے بنشا ہے، اور کناک ٹوٹسیّوا ورانمیکدار رمینیوں کی شرکت سے اس میں شخطام و متواری عامل ہوجا **ت**ہ ہج اس کی د ونوب سطوں بر اندو تقبلیم کا ستر ہوتا ہے، حیس کا نظم دونوں سطوں پر ایہ اگر مختلف ہوتا ہے ؟ چنا نیماس مطح پر جودرید کی دیوار است قرمیب موتی ہے ،سیکر آ ٹرے طور رمنظم مونے ہی لیکن اس سطریون برفن کی لبرماری بہتی ہے اس بہا کھے بخے مطابق سینز لمبائی میں بیٹ گئے ہیں۔ علی بغموم تو ایسا ہی ہوتا ہے کہ اس متم کے دو دیوا مکے دورسرے کے متوازی اور مقابل سنگے ہوئے ملتے ہیں اعلی انحصوص حجو کی درید ول میں المب تنوں کے ان مقاموں میں جہال و دچھ بی دیکا ے منتے ہیں کیکن انفاقاً یہ تبن اور کا ہے ایک بھی یا یاجاً اہے یہ وطیوز ہل لی ہوا کرتے ہیں ان کے محدب كنارے وريد كى ديوارس مع موتے ہيں اور مقع كنارے چھے رستے ہي جنكارخ وريدكا خون کے بہاؤ کے رخ یر موتاہے اور جب کب خون بئی فیسی رفتار را ری رہتاہے ایکارے ورید کی دبوار سے لیے رہتے ہی لیکن جب خوال سی وجہ سے واپس ہونے نگیاہے۔ تو یہ ویپوز تھر کربیول جاتی ہمں۔ اور اس کے متوازی ومتقا بل کنارے ایک ووسرے سے ملجاتے ہیں افون ک كابهاؤرك بالأب وريدك ديواري جال وليوز ع موت بي اس كے على بانب مي يه ديوار مراكب ديلوز كي متفال عيول كرسائنس (sinus) يا تقيلي كي مكل اختيار كريسي بي بنائيجب اس الی کے اندر بچاری کی جاتی ہے یا یہ نون سے بھرجاتی ہے تو گرہ داری نظر آتی ہے دگویا اس ين وريدول مي في بيد ويلوز اطراف دايته باون ، كي دريدول مي على الخصوص زيرين اطراف (یاوُل) کی در یہ وت میں بے شار آپ کیونکہ یہ رکیب نون کو اس کے مفتضا کے نقل کے

بر خلاف اوپر کی طرف رواند کرتی بین گریه و بیوز بهت می چیوی و ریدون مین خائب بین جن کا قطوه و کل میر خرص که میر این (ovarian) و رید و ن بین میر میر میر میر کی میر میر این (ovarian) و رید و ن بین میر میر میر و و و بین (spinal veins) بر کرک کینسے نوشتر فیر موجود بین میر میر این (cancellated tissue) بر اسبالی اور اسبالی اسب

رئری وریدوں میں میں تسر اِنوں کی طرح غذا بخشے والی عروق وا سا دیسوم (vasa vasorum یعروق العروق) ہوتی ہیں۔اسی طرح شر اِنوں کے ماندوریدوں میں اعصاب میں مصلتے ہیں ملکن آئی گرت سے نہیں۔

تصوربيك كيويي Thoracic Cavity بعني حوضينه

نطب او تجسیم و میسیم میسیم (thorax) می سینه کے اندر رکھے ہوئے ہیں، مبلی دیائی ان اصفا، کی خاطب کرتی ہیں مبلی دیائی سینہ کے اندر رکھے ہوئے ہیں مبلی دیائی ان اصفا، کی خاطب کرتی ہیں ۔ قلب دو فرن سیمیم و ایک مسیم میں بہتا ہے ، اور اس کے گروا کیا سیمیر سین در ایسی کا طلاف پر کیا روٹیمی (pericardium) ہے اسی طرح ہرا کیا تی جسیم و اسمیان کی ورمیان کی اور سینہ کے دُرمانی کے اور ای سینہ کے دُرمانی کے اور ایسیم میں بیٹر کی دُرمانی کی اور ایسیم کی کا میں جونے کی تعلی اور مدود کا اس سے قبل ذکر ہو جُلاے ۔

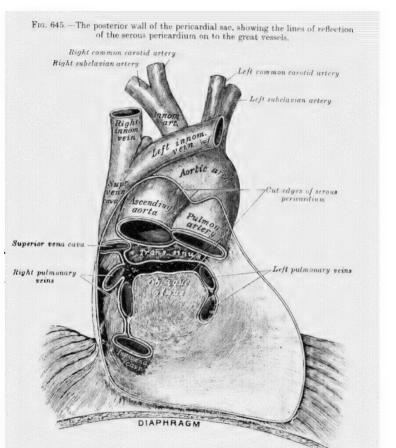
جو ف سینہ ۔ سنے کام م امرے بظا ہر متناسعام ہوتا ہے، ہوف سینہ کا گماکش اس سے تعلی نہیں رکھتی ہے ۔ کیو کھ دری می فضار کا زیرین صدر جوبسلیوں سے کم ام واہے، چند ر براس وس سرا (ahdominal viscera) مین احتا این احتا از مهاسی اوردی بین کاون کچه دوری کردن میں می کالبلیوں کے ایک حصوب سے دور ملاکیا ہے رمجالت زندگی ہون سیند کی کا تیا مسلیوں اور ڈایا فرام (diaphragm) کی حرکات سے اور الجدائش دس سرائے کم و میش میسینے سے بدی رمی ہے

مسیند کابالای و باندسیند کے الان را به کی راه جوچزی گذرتی بی ده یا بی داسان سے

پیچیچاک) ۔ خطور سطانی می کیاس سے قربیب اسٹرنو بائی ائیڈیس (sternohyoideus) ، در در در می کارسی (thomus) است میں میڈروں کا شامش (thomus) استی صدر در میں

اسطرنو تعالی رائبدگس (thymus) مختلات مخالمس (thymus) ابقی صدزیری مقال رائبدگس (thymus) ابقی صدزیری مقال انگر (thymus) صور میک وکث مقالر انگر (thyreoid) در در در میک کالانی (longus colli) به انگلس (thoracic duct) و در دانگس کالانی (longus colli)

سینه کاررین واند. یا آرے فرربر بقاله آگے سے بیمجے کے زیادہ وسیع مواسے
اور ترجے طور پر نیج اور پیمجے کی طرف اس طرح و صلا المبلاجا الب کرج ف سید بتقاله سانے کے
پیمچے کی طرف زیادہ کبرام و جانا ہے۔ و ایا فرام (diaphragm) تصویر 1804) اس واند کو بندگا
اور سنید کا فرش بنا آ ہے۔ یہ فرش مرکزی حصد میں بتقالم جانبین کے زیادہ سطح مواہ ہے اسبطری
اس کا دریاں بہو بتقالم ایم کی بہلو کے زیادہ بلند ہوا ہے مردہ میم میں اس کا دایاں بہلو پانچویں
کا سسٹسل کا دیکھی کا سل کا رکی کے دی درصے کا دات کا سینجی اس کے بیال سے بایال بہلو مرف جیٹی کا سل کا رکی کے اس جسے کا دالان کا در کی جسیل ہے۔ ہراکہ



بہلوکے بند ترین مقام سے سینہ کافرش کی بنت نیج کی طرف ڈایا فرام کے کامٹل ، و ر و ربٹر آ (vertebral) اتصالات تک جھک جاتا ہے ،س کا یہ ڈھلاؤ ما منے کی سبت ہیجے کی طرف زیادہ فایاں ہوتا ہے جس سے سینہ کی بجپلی و بوار اور ڈایا فرام کے درمیان ایک مض نگ سی خلاا رہ جاتی ہے ۔

برى كارونيم (Pericandium) بنى غلاف القلب

بری کارڈ کم (pericardium) ایک فروطی فالبرد بریس (fibroserous) تھیلی ہے ہو ول اور بڑی بڑی کر اس فائل (pericardium) تھیلی ہے ہو ول اور بڑی بڑی کر اس فائل (mediastinal) اور اِمیس طرف کی ترسری ہو تھی ہا بڑی ہے گئی اور ساتو ہی بیٹر و سے کے اندر اسٹر نم (sternum) اور اِمیس طرف کی ترسری ہو تھی ہا بڑی ہے گئی اور ساتو ہی بیٹر ہو ہے ہو اور سے تھیلی ہو اور اس میں ہوائی دیوار سے تھیلی دیوار سے تعلیق رکھتا ہے کی ذریعہ الگ ہے لیکن نموڑ سرمے حصتے میں یہ بران راست سینے کی دیوار سے تعلق رکھتا ہے کی ذریعہ الگ ہے لیکن نموڑ سرمے حصتے میں یہ بران راست سینے کی دیوار سے تعلق رکھتا ہے دریعہ الگ ہے لیکن نموڑ سرمے میں یہ بران راست سینے کی دیوار سے تعلق رکھتا ہے بیٹر اور بائلی سے سے اتعمال رکھتا ہے۔

بانجویں ببلیوں کی کر ڈرین سرا بری کار دلیم کے بالائی صفے سے اتعمال رکھتا ہے۔

بیٹر سے کی طرف اس کا قیام برانکائی (bronchi) ایسافیکس (cesophagus) بیٹھوں

ر (cesophagus) ایا ایس (bronchi) بیموں کے ایسافیجائی کسس (aesophageal plexus) ایسندگ تورلیک اے آرا (descending اور میراکت میرا) thoracic aorta) میراکت میراکت میراکت کی کی میراکت کی کردر

بہت سے بہاہمیں برا یہ بلیوری سے وصحار ہتاہے، او بھیمپیر وں کی میڈی اسٹائل سطوں سے علاقہ رکھتاہے، فرنیک عسب مع اپنی ہم اہی فردق کے بری کار ڈیم اور میڈی اسٹائل بلودا کے درمیان سے ہم وہ جانب گذرتاہے ۔

پری کارڈیم کی ماخت. اگرچه پری کارڈیم کوموا ایک مفرد کید بیان کیا جا آسے لیک اردیم کوموا ایک مفرد کید بیان کیا جا آسے لیک اردیم کی ساخت کا اتحان یہ بنا آپ کے درائل یہ دوسیلیوں سے مرکب ہم بورے طور پر پر ساخت میں ایک ورسرے سے ختلف ہیں۔ بیرو نی تیس کی خالی ہی کارڈیم (fibrous pericardium) کے نام سے شنہ ورب کوریشہ دارساخت برشتل ہے۔ اندرونی تعیل یا سیرس پری کارڈیم (serous pericardium) کے نام سے شنہ ورب کی کارڈیم (cells) کے دیشہ دارسا کی دنواروں پر اسٹرکر ت سے کیے چیٹے ساز (cells) کے صرف ایک طبقت مرکب ہے جوکہ دسیل کنگ ٹوئشیو (connective tissue) پر تیا م رکھتا ہے۔ قلب اس سیرس مرکب ہے جوکہ دسیل کی دبوار کے اندراوپر او تربیجھ سے دائل موکر اس کے جوف کو تھر دیا ہے جبکے اندر مصل ایک طور رضا رکا ہونا آب بوسکتا ہے۔

576

فابرس بريكارويم (fibrous pericardium) صراحى عاشيلى كَتْكُل بنا ماسيت كل كُرون اسکے اس بڑھا وُسے بند ہوجاتی ہے جوبڑی عروق کے میرونی طبقات سے جانگناہے اور اس کا قاعدہ در کُل و ایا فرام (diaphragm) كيمركزي مُندُن (tendon) اوراكيامِنُ نصف كعصلى بشوب سے لگار مباہے بعض اونیا ودوره ياتفن والحيميوا مات بي اسكا فاعدم قطعا وايافراس الگ بوناب ادرگائه است دُميلے خاردار راحت كے وربيد جرا ا رمتا ہے انسان میں اس دوایا فرائے لک (diaphragmatic) اتصال کے اندرزیادہ تر دمیل ریشددار ساخت ہوت ہے جو با سان توڑی جاسلتی ہے کیکن تحوڑے سے رتھے میں و ایا فرام (diaphragm) كامركزى مندل (tendon) وريرى كارويم (pericardium) ووفول إور الوريل باتيم اوير كل طرف فالبرس برى كارويم (fibrous pericardium) برى ركو ل ك برون طبقات كي سائع ملكرفائب بوجالب المكداس كاسلى فيتايكالان (ديب سرواني كل فیتا = pretracheal) کری ٹریکیل (fascia colli; deep cervical fascia) طبقت بھی جا تیا ہے۔ اسی الائی اور زیرین تعلقات کی وجہ سے یہ خفاظت تمام سینے کے جوٹ کے اندر نبدط رہنا ہے نیزاس کا تعال استریم (sternum) کی مجیل طی سے ندرید الال زرین اصطرفویری کا رڈ کل نگمنٹ (sternopericardial ligament)کے ہے جانبِرالا کی نگمنسٹ (ligament) مینوریم (manubrium) تک جالے اور زیرین زیفا 'نڈ پر وسسس -L(xiphoid process) جن رگوں برفائرس بری کارڈیم (fibrous pericardium) کے بڑھا وہو بتے

آی وہ بہاں۔ اے آرٹا (aorta) بالائی وینا کیوا دائی اور بایش بلیوزی آرٹریز (pulmonary) میں وہ بہاں arteries) در اس المیوار می کارڈیم کے arteries) نرین وینا کیوار می کارڈیم کے اندرڈایا فرام (diaphram) کے مرکزی شنڈن (tendon) کے ذریعہ و انحل ہوتا ہے ، ور اسے کوئی خلاف اس ریشہ وارطبقہ سے ماکس تہیں ہوتا۔

سيرس ري كاروميم (serous pericardium) جيساكدامي بان كياكيات، بند تیل ہے ہوفا برش بری کارو کیم (fibrous pericardium) کے اندراسٹرکر تی ہے 'اور اس کے اندرظلب وائل موجا آہے ای وج سے اس کے دوصے موتے ہی وسرل (visceral) اورسرائمل (parietal)وسرل (visceral) حصهٔ إلى كاروهم (epicardium) قلب اورنون کی بڑی الیوں کو ڈھانک ہے اور نالیوں سے نعکس بوگراس کا سلسار سرائل (parietal) طبقہ سے جاتا ہے جو فائرس یری کارڈیم (tibrous pericardium) کے اندراسر کا اے جو صد عرف كو دُ ما كُنّ ب و و و و اليول كي طُكل مِن قائم وكياب مينانيداك الي اعترافيا (aorta) اورلیوزی آرٹری (pulmonary artery) بندے جس کو آرٹیرل سیوکارڈکم (mesocardium كہتے ہيں ور دو سرى الى ميں بالائى وزيرين دناكيو (vena cava) ور پیاروں بموزی ونیز (pulmonary veins) بندیں جس کو ومیس میوکارونم (mesocardium) میں کارتباطیر وکل (parietal) طبقہ کے ساتھ بنظل آے آروؤں اعضاء کے درمیان کی کاڈے سیک (cul-de-sac) مینی بندگلی ایک اڑی (atrium) کے بیٹھے واقع بُ اوراے آ بلیک سائنس (oblique sinus) کیتے ہیں اور میس (venous) وآرمِيرُل مبيوكاروْيا (arterial mesocardia) كررميان كَنُ كُذْرَكَاه كومِيكُ سامنے اسے آراً اور لم وزى ارثرى اور بيحيد الربا (atria) موت الربار (transverse sinus)

ہے ہیں. پائیس ویناکیور(vena cava) کالگمنٹ (ligament) معنی ریا ط. بائی بوزی ازٹری اور اس کے نیمج کی بموزی وین (pulmonary vein) کے درمیان سیرس بری کا رقیم (vena cava) کی ایک شکت بسیٹ ہوت ہے۔ جے ایش ویا کیور (serous pericardium) کا مگنٹ (دمی جیل ولڈ آف اوٹل (vestigial fold of Marshall) کہتے ہیں۔ یہ اس طرح برتا ہے کہ کیوور (cuvier) کی ایش الی (بامی بالائی ویاکیور) کے زرین جے کے بقید کے روپرین (serous) طبقه کی دوبری ترآمیاتی ہے (مفعد 127) یہ ورید حالت نینی می مرمدوم سی بوکرایک ریننہ دار نبذ تکررہ جاتی ہے۔ یہ نبد بائیں بالائی انٹر کاسٹل (intercostal) ورید کے بالائی قصصے سے بائی الربیم کے پیچھے کے پیچھے کے پیچھے کے جال اس کاسلہ ایک بھوٹی می درید سے طار بہا ہے حکو بائی الربیم کی ترجی ورید (المیک وین آف ارشل = oblique vein of Marshall) کہتے ہیں کاروزی سائی نس (coronary sinus) میں کھتی ہے (تصویر۔ 697)

بری کارڈیم کی شریانی ۔ انٹرزل میمری (internal mammary) سندائی اور کی کارڈیم کی شریانی ۔ انٹرزل میمری (internal mammary) سندائی اور کی کی کی شریاک اے ہم رقال (wagus) اور (descending thoracic aorta) اور (sympathetic) منزسے تعریبک (sympathetic) سنوسے تعریبک (sympathetic) سنوسے تعریبک (phrenie) منزسے تعریبک میں اور اس

الِلْ مُدَّامًا كُلِّي (applied anatomy) كِيونَ الْرِم (acute rheumatism) إينونيا(pneumonia) مي ان دريفول مين فيس فرمن وسيكول (vascular) يأيل (renal) مين وفي اورگروہ کے امرامن موں بری مارڈیم مین خلاف العلب کی شیلی میں رطوبت مِس موجایا کرنی ہے جوالی افسال میں رکادث بداکرتی ہے۔ او قلبی تکلیف کی طامتیس مودارم تی ہیں بشلاً بدن کے رنگ کا بھیکا ہو جانا۔ تیزاور کرورمض ڈسپینا (dyspnoea) مین تکیمنس اورکرب و بیتراری امتحان کے دقت اِلی کل کارڈیک اسلس (apical cardiac impulse) مين قلب كرراي تعيك غائب موتى بياس كريمات يعلى بون غیر محدود اور موی تسک مموس بوت ب اس کا صاس دوسری تیری بایوتی باش دبیلیوں کے دربیان کی) نسارى موسكانى داورىياس وتت ايكيس البس (apex impulse) منى راى تشكيك بنساي ہو تی ہے۔ جیساکر ہوئی (Potain) نے بیان کیا ہے۔ عکرس کی وجدیہ موتی ے کا قائدہ قلب کے قریب ک دوار کاکون معد سنید کی دیوارے محر کھا تاہے ہوں میں بری کارو کئی امریاس (pericardial) (intercostal نعایل می ابر کی طرف او برا ملتی بی . دین سب سے قوی اور درست علاست بیب که ریکٹن (percussion) مینی بیند ملو کئے کے وقت پر کاکارڈل والنس (pericardial dulness) ترام ببات میں بیت زیادہ بھیلی ہوئی محسوس ہوگی ۔ اس کھکل ناسٹیات کی بی ہوجاتی ہے؛ ادر ناستیاتی کا ڈِنٹھُل تقریباً بائی برمِزنوکلیوکیولر(sternoclavicular) جوڑنگ بجوخ ما آہے۔ علیٰ ہزا ولسس اسر نم کے داش طرف می کچہ دور تک بڑاتی ہے علی تخصوص یا نیوس انٹریسیس (interspace) میں (رابع Rotch) اکر ، رامت قلب کے دونوں مانب اوراس کے نیمے قامکر اس کے ایس مانب

جع ہواکر تی ہے جاں ڈوایا فرام (diaphragm) بتھا ہر دو کی جا ب کے نہایت آسانی سے دب سکت ہے ایوارٹ (Ewart) نے بنی توجہ کو ڈنسس کے ایک سربع رقبہ کی حرف دو جائی کی طرف منطف کیا ہے ہم با میک جمیم پر ایس کی کا دہ کی محرف نوس یا دسویں ہی کی کا دہ کہ میں پر فرات کی کا دہ کی کا دہ کی کا درجا نوب کی درجا نبی عرف اس کے بولا (scapula) کے زیری کو شد تک ہمیں تا ہے ہمیں پر اس کے بولا (colla) کی درین کو شد تک ہمیں تا ہے ہمیں ہوئے کہ خت کا جو صدید کے دائق ہے اس میں والی کو کلیس کی ایس کی دوراد درجاتی کا موسون کی در تا ہے دائق ہے اس میں والی کو کسیس (colla) کی طرف کا میں دائق ہے اس میں والی کو کسیس کی ایک کی ایک کی کا درجاتی کا کا درجاتی کا کا درجاتی کا کا درجاتی کا کا درجاتی کی کا کا درجاتی کی کا درجاتی کا کا درجاتی کی کا درجاتی کی کا کا درجاتی کی کا کی کا درجاتی کی کا کا درجاتی کی کا درجاتی کی کا درجاتی کی کا درجاتی کا کا درجاتی کی کا درجاتی کا درجاتی کی کا درجاتی کی کا درجاتی کا درجاتی کا درجاتی کا درجاتی کی کا درجاتی کا درجاتی کی کا درجاتی کا درجاتی کا درجاتی کی کا درجاتی کا درجاتی کی کا درجاتی کا درجاتی کی کا درجاتی کی کا درجاتی کی کا درجاتی کا درجاتی کا درجاتی کا درجاتی کی کا درجاتی کی کا درجاتی کا درجاتی کا درجاتی کی کا درجاتی کا درجاتی کا درجاتی کی کا درجاتی کا درجاتی کی کا درجاتی کی کا درجاتی کا درجاتی کی کا درجاتی کا درجاتی کی کا درجاتی کارتی کا درجاتی کا درجاتی

جے ہونے کی نسبت زیادہ تر قلب کے دونوں پہلومی ادراس کے نیجے جمع مواکرتی ہے۔ پری کا رڈیا مٹی (pericardiotomy) بین غلاف انقلب کو شکاف دیکر کھولئے کی شروت دمیں وقد میں میں مراحظ میں طرحت سب کی تھے سے موتان سرور علی میں مانچی ریا محتر کیا تا میں اس

اس وقت پش آی ہے جبکہ یہ رؤیت بیپ کی تم سے جوتی ہے اس میں پانچویں یا جیٹے کا اس کا رہیم کا یک صد کا آبا آہے اس میں ایک نشکاف، مشر نم کے بائیں کنارے کے برابڑ جر تنی کری کے الائی کنارے سے ساتو یہ تک دیا جا آہے اس کے بد پانچوی کا سٹن کا ڈالم کی اسٹر غیار ایر انگر کرکے اسٹالیا جا آ ہے اس کے نیچے کی ساخت جسیلکر ساف کردی جاتی ہے گا کہ انٹریسری شریان اپلیورا مجروح نہون یا میں مجموع مرت بری کا روایم نظر آسے گا اورے شکاف دیا جائے گریا متراط رہے کہ بیورا اور بائیں انفر میمری شریان زمیس جس کی مورت یہ ہے کہ نگلی سے ان جیروں کر کیا ایوائے۔

کارڈیولائی سس (cardiolysis) یا وقال میں بری کارڈیم کی میں کھول جاتی ہے۔ اس کے بیداس کے دسرل اور میرائی طبتات کے درمیان کی بمبید کی کورورکرو یا جاتا ہے کی ایک البائل ہے اجس کی سفارسٹس کی میکل (clinical) والائل سے قربہت زیادہ کی جان جا ہے تھی۔ کیکن علایہ شا ذونا دری، اطینیا نخبش تا مت ہوتا ہے، کیونکریہ بہر میٹنمکم ہوتے ہیں اور علی العموم آنگی پیدگیاں ودرک پسیلی ہو ک ہوتی ہیں اور جب علیٰ ہ کئے مباتے ہیں تو کنڑت سے حریا ن خون ہوتا ہے ۔

تفلیب دکار)

(Con)

تلب ایک عضاق کی ہے جس کی شکل کسی قدر مخرطی ہے 'یہ دونوں جیسیریٹروں کے درمیان درمیان میٹ پاسٹائنل (mediastinal) ہوف کے اندر خلاف انقلب سے گلرا ہوا رہنا ہے انصور 635) یسنیہ کے اندر ترجیے طور پر اسٹرنم اورسیل کی کڑیوں کے متصلہ مصول کے بیچے واقع ہے' یہ تقور اسیاک کیوٹی بینی ہوف سینہ کے دامی نصف کی نسبت انجیں طرف زیادہ اللہ المان ہے ' بنا بخد تقریباس کی ایک تہائی خط وسطانی سے دائیں طرف واقع ہے' اور وو تہائیا ں انجی طرف ۔

مصنص حصنص قلب؛ کو ایس اور با سیاک اسمی بیان کیا گیا ہے (صنعہ 567) جارکو محروں میں میں میں میں میں میں اور بائیں کارونوں اٹریا و نمٹر کیلز سے بندر معلم میں اور میں کارونوں کے جدائیں بحس کو ارجمیو لووٹر کیول گرونوں (coronary) عوق کے شنے قیام رکھتے ہیں اور یہ سامنے کی طرف اعمل ہے بہاں بلوری آرٹری ک جواس کے درمیان آبات ہے ۔ امٹر ائر ل کرود (inter atrial groove) جودوں امریکی سے بیال بالم کی کی میں اور یہ سامنے کی طرف اعمل ہے بہاں بلوری امریکی کرونوں کے تابی کرونوں کے اسمال کے اور آئی سطح الریال کی دوسرے سے دول کرتا ہے اور آئی سطح کے الریال کی دوسرے سے دول کی تابی ہودوں کی سطح کے الریال کی دوسرے سے دول کی تابیک ہودوں کا میں میں اور اسمال کی دوسرے سے دول کرتا ہے کا در آئی سطح کے در میں کا دول کرتا ہے کا در آئی سطح کے در میں کرتا ہے کا دول کرتا ہے کا در آئی سطح کے در میال کی دول کرتا ہے کا در آئی سطح کے در میں کرتا ہے کا در آئی سطح کے در میں کرتا ہے کا در کرتا ہے کا در کرتا ہے کا در آئی سطح کے در میں کرتا ہے کا در کرتا ہے کی کرتا ہے کا در کر کرنا ہے کہ در کرتا ہے کا در کرتا ہے کا در کرتا ہے کا در کرتا ہے کا در کرتا ہے کرتا ہے کرتا ہے کرتا ہے کرتا ہے کا در کرتا ہے کرتا

Fig. 646.—The heart and lungs. Anterior aspect.

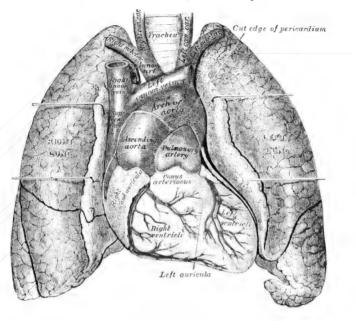


Fig. 647.—A section through the heart, showing the ventricular septum,

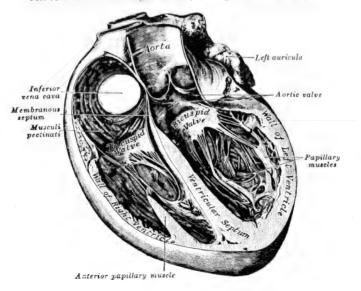


Fig. 648.—The base and the diaphragmatic surface of the heart.

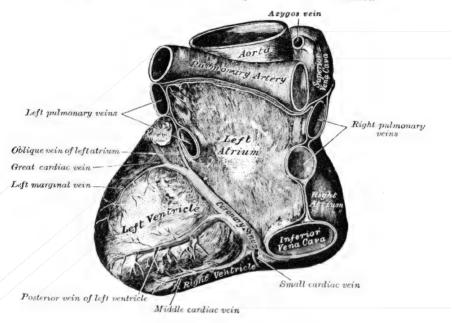


Fig. 649.—The sternocostal surface of the heart.



کا قاعدہ (بیوڑ احصہ) کسی قدرم بغشکل کا ہو آے (تصویر 637) پیرا ویر تیجیے ، در دائمیں جانب رخ رکھتاہے، وریا نیجوب' جھٹے 'ماتونی' اور انٹوی*ں تقویسیا*ک ورتبسسری thoracic vertebrae) مع غلاف القلب حاكل مونے سے ایمانیکس اسے آرا اور تعوربیک ذکٹ (thoracic duct) سے علیحدہ رمتاہے یزرادہ تر إمی اطریم سے ا ی قدر دالمس از تمریح بچطے سے بتاہے اور کی طرف لمپوزی شریان کے مقام انتہام ت واتسال رکھتا ہے اور پنیجے کی طرف کاروزی سلکس کے بچھلے حصے سے جیکے اندر کاروز کی سائی نس (coronary sinus) رہتا ہے بمحدودے دائمیں طرف یہ دائیں اڑیم کے ساک طری نےنس (sulcus terminalis) اور اِتمب طرف آمیں ونیاکیوا کے مل کی ہلیک وین (oblique vein) سے گھرا ہواہے۔ ماروں ملیوزی وریدی ہر وو د و اکمپ اٹر نم من صلتی ہیں ای طرح الائی و ناکیوا دائمیں اٹر بمرکے الائی حصے میں اور زبرین و نیاکیواز رہن حصہ بر کھلتی ہے۔ بائمیں اشریم کا وہ حصہ جود اُنٹی اور بائمیں بلیونری وربیروں کے و بانوں کے امیں واقع ہے 'پری کارڈ مم کے آبیک سائ نسس کی آگی دیوار نیا آب (نقور 676)-علب كاراس (ايبلس apex) جوكه إلى ومريل سے نتاہے نيع مانے ا در انمی طرف رخ رکھاہے' اور انمی سیمیٹرے اور میوراسے ڈھکا رہتاہے۔ یہ اِمی طرف انموس امشر كاستل نضاء كي يحيي فيراسم لل لائن (mid sternal line) سے تعربيًا ميني مِثْرَابِمره و سمبِ بِنَمْي سربِ تنان سے تقریباً جارسنی میٹر نیچے اور دوبینٹی میٹر مسطب کن (medial) جانب وا تع سبعيد

رفيس (sternocostal surface) رنسور 638) سامنے ادر دورائي طرف رخ رکھتی ہے . اس مي ايک حسه الرحم کا اور ايک حسه ونشريک کا شريک ہے^ن ینا بنداول الذکر حصه کاروزی سلک را ویرا ور دائی طرِف دانع ہے ا در موخرالذکر حصہ بینچے ا ور اُمِي طرف اِٹر ل (atrial) صدیقر ٹالورے طور پر دامیں اٹریم سے نیاموا ہے اِئمی اٹریم کا بنشر حصه ایسنگذاگ اے آرٹا(ascending aorta) اور لموزی شریان سے جمیاموار متاہے (نصور ۵۹۰) اور اس کے اُری کیولا (auricula) کا صرف ایک جیٹوا ساحصہ میوزی نشر اِن کے ب پہلومیں سامنے کی طرف امجرار ہتا ہے: ومٹر کیپولر پورٹن (ventricular portion) کے تقریبًا ووَنلتْ وأمِن وَمثر کِل سے مامل ہوتے ہم' اور ایک ٹلٹ انمیں سے ان دونوں وَمُرکِزِر مے درمان خط انفصال اینٹر رلائی مو د از اسلاس (anterior longitudinal sulcus) ے حال ہوا ہے. اسٹر نو کاکٹل سطح اسٹرنم مح محبر کر انسورس تھور سس (thoracis عضلات اورتمبيري بيوشي إنجوي اوجيالي سبليوں كى كر لوں كے بيچيے رہتی ہے ' يونکھ قلب ایمیں جانب زیادہ محصکا مواہے اس سلے اس سطح کا بٹیر حصہ بہتا بار ایس کے ایمیں طرف لی سیلیوں کی کریوں کے بیچھے رتبا ہے اسٹر نو کاسٹل سطح دونوں بلوری اوربھیرھڑوں کے اسطح عصوں سے بھی ڈھنگی رمتی ہے' پراستٹنا راس چیوٹے سے مثلث رقبہ کے' ہوائمن سیٹرے کے کارڈیک ایچ (cardiac notch) کے مقال مواہ اس رقبہ کا فاعدہ اس خطس طاہر کیا جا گاہے ' جوانٹٹرنم کے وسط میں بوتھے کامسٹل کارٹلج کے برابر سے اسٹر نم کے حبم اور زیفا کٹر یروسس (xiphoid process) کے مقام اتھال تک کھینجاجا کئے اور اس کے وونول پیلوان خطوط سے تبائے جاتے ہیں بوطلب کے بیکیس (apex) سے شروع بوکڑیں لائن base

ڈ ایافراکمیٹاک سرٹیسٹس (diaphragmatic surface) (تصویر 637) جوکہ نیچے اورکسی قدر بچھے رخ رکھتی ہے وونوں زمٹر کیلز زیادہ تر ائیں ونٹریکل سے بتی ہے' اور ڈ ایافرام کے مرکزی ٹنڈن اورکسی قدر اِئم عضلی حصہ پر قیام رکھتی ہے' یہ نہر رپویکار و زی کلس کے بچھے حصے کے قلب کے قاعدہ سے جداہے' اور ترجیحے طور پر اس کے اندر پوسٹر پر لائمی ٹیوڈنیل ملکس گزرتی ہے ۔۔۔

ں ہے۔ تعلب کا دایاں کنارا' جوکہ دائیں، ٹریم سے بنتا ہے گول اور تقریبًا عمو دی ہوا ہے

Fig. 650.—The interior of the right side of the heart.

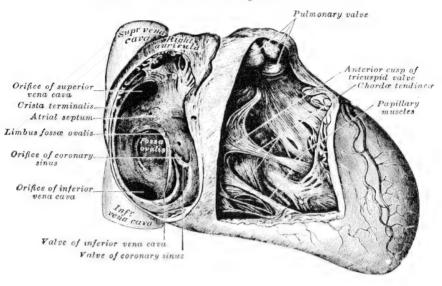
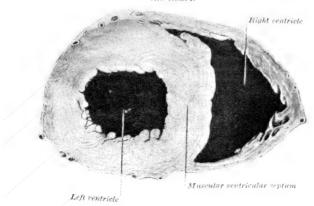


Fig. 651.—A transverse section through the ventricles of the heart.



یاسٹرنم کے کنارے سے ۲۰ دانٹی میٹر کے فاصلہ پڑ دامیں طرف تیسری چوتی اور پانچویں کاسٹل کاٹیلیخ (costal cartilages) کے پیچھے ہواہے۔

زیرین یا تمیز کنارا . اکیوٹ ارجن (acute margin) جوکه تعریباً بورے طور پر دامی و مٹریک سے بنتا ہے تو بیب قریب اری زائل (horizontal) یعنی فقی ہوتا ہے اور دائیں چھی کا سکل کا ڈیلیے کے اسٹر ل سرے سے شروع ہو کہ قلب کی بیکس میں نوک یک بڑتہا ہے با پال اموا کنارا ۔ آبٹیوں ارجن (obtuse margin) کول اور دبنرہ نیز نیادہ ترائیس و مٹریک سے بنتا ہے اور اس کا خضیف سا صداور کی طرف ائیں اریکیولا (auricula) سے سال ہوتا ہے یہ ایس طرف کی دوسری امرکا مشل فضاد کے اس نقطہ سے شروع ہوتا ہے بھو

سطے حال ہو اسے یہ بہ یں سرف کی دوسری اسرہ سی صفائے ان تقلیمت سرق ہو ہا ہے جو اسٹرل ارحن (sternal margin) سے دوسنی میٹرکے فاصلہ برمتو اہے ' بھریہ ترجیعے طور پر ۱ و ر مائیں طرف کوخم کھا تا ہو اینچے اوز تا اُ ورقلب کی نوک رتمام ہوتا ہے ۔

بین رف کی استینی اور ایمی اور ایمی این می این اور ایمی این ایمی این اور ایمی این می این اور ایمی این میمی این ک اگر استینی طور پر اس طرح وانع بی که دایاں این می این این می کم سامند اور وانع می که دایاں این می این می کم سامند ایمی طرف

اتفائے دنشارر 642 ,639)-

و مرتی و رسید الگ رہا ہے (نصاور 636, 642) جو رہے طرر رسامنے سے بیجھیادر و اسیم کے ذریعہ الگ رہا ہے (نصاور 636, 642) جو رہے طرر رسامنے سے بیجھیادر و اسیم کے ذریعہ الگ رہا ہے اور اس میں تعریب الگ رہا ہے اور اس میں تعریب اللی الیوں سلکائی (sulci) کے متوازی موتے میں ہی سیم مقلب کی طوی اللی الیوں سلکائی (sulci) کے متوازی موتے میں ہی سیم الیوں سلکائی (septum) کا بیشر صد دہزا و عضل ہے اور مسکولو فرائے پارٹی و سلمی بیول (septum) کا بیشر میں اس کا الائی اور چھلا صد جو کہ اے آریک و سلمی بیول (septum) کی دوار سے میرس و مرکزی و رسیل کے الائی حصے سے جدار آ ہے بیشر الیوں و مرکزی و رسیل کے در میان تعریب سلم (membranous ventricular) کی مرکزی کے در میان تعریب سلم (septum) کی مرکزی کے در میان تعریب سلم کی جو کہا ہے ۔ اس حد میں گاہے میرس سلم (septum) کی مرکزی کے در میان تعریب سلم کی خوا ہے ۔

میل میں کسی خرابی سے دونوں ونٹری کے درمیان تکی قائم رہجایا ہے ۔ دایا بٹریم (atrium) (تعاویر 639, 642) ووصوں بڑتی ہے ایک بڑا ہون اسال سس دینے رم (sinus venarum) جوکہ بیجیے کی طرف واقع ہے اور ایک اگا چیواما ے آرمگرولا (auricula) کہا جا یا ہے

ہے رام - ایک بڑا مربع صدے جو دونوں د نیاکیوا کے درمران واقع

ولله ایک چیوٹی می مخروطی عضلی تخبیل ہے جس کے کنارے و ندا نہ دار ہیں ۔ پیمائیں ونے رم کے بالائی اور الکے صبے سے سامنے اور اہمی طرف اس طرح برُ معاہوا رہنا ہے کہ اے

ما ک نس دینے رم سے اڑیم کی ہیرونی سطح پراک الی۔ ی (sulcus terminalis) کتتے ہیں پسلک سلمنے سے انفیرر ویناکیوا کے سامنے کب بڑھی ہے اور اس خطّا تصال کو تباق ہے جہا جنبن كاسالُ نسس وينوسسس (sinus venosus) يريمي تواريم (primitive atrium) جڑیا گاہے ۔اسی طرح یہ دونوں اڑ تم کی اندرونی سطح پر ' بزر بیدا ک عمر دی' کے ایک دوسرے سے الگ ہیں۔ میے کرسٹا ٹرقی کے اس (crista terminalis) کہتے ہی ۔ شارمی نے کس کے پیچھے کی طرف اڑھ کی سطح میکن ہے' برعکس ہی کے سامنے کی ویوار کے لی رکتھے متوازی لکبروں میں اس طرح انجرب ہوئے ہیں کہ پکنکھی کے وندانوں سے متابہ اسى وجه سے ان كا ام مسكيولا في لمِني نيٹائي (musculi pictinati) ب والمِي ارْمُ كِي انْدِر (تَصُوبِ 639) مندرجُهُ ذَيْ تَصْنِفِ مِعَالِمُهُ مِن آتِي مِن: _ ميدر وساكوا (superior vena cava)

ام. انفريروناكيوا (inferior vena cava)

س- کاروزی مان س (coronary sinus)

ا م فوری مِنْ اویتے رم مِنی میرم (foramina venarum minimarum)

ر۵- دامال اڑلوزمٹریکیولر (atrioventricular)

(valve of the inferior vena cava) اد انفررو ما كيواكا وطور

(valve of the coronary sinus) الاعداد المال الم (fossa ovalis) برياما اوولس

9 کیبس فاسی اوولمیس (limbus fossae ovalis) ۱- اعمروشیس ٹیورکل (intervenous tubercle) ۱۱- مسکیولائی سیجھے ٹیشائی (musculi pectinati) ۱۲- مسکیولائی سیجھے ٹیشائی (crista terminalic)

سبيررونياكيوا (superior vena cava) (تعوير 638) جبم كے إلائ ضف مدكانون داہس كرد إفرى كرائ في الله الله مدي داتا ہے الرائل عندي ورائل من من كوئى وينهي ہے۔ مان كي طرف ہے اور اللہ من كوئى ويونهي ہے۔

انفیررونماکیوالی ونیاکیوان (inferior vena cava) و الای ونیاکیوات الفی ونیاکیوات برا میم می نیج او صحصه سے فون واپس لا اسے اور ایڈی کے زیرین حصے میں ایٹریل مسیم میٹر مرائے اس کے والے برحس کاخ اور اور بیم کی طرف میٹر مرائے ایک ورائی میٹر میں استان کا ناممل محملندن) مواہد ۔ جس کو رمائے ایک وردی میٹری و میل میں استان کا ناممل محملندن) مواہد ۔ جس کو انفی برونیاکیواکا ولیوا میں کا دیوائی میٹر میں ۔ جوفون بالائی ونیاکیوا کے ذریع ایڈی کے اندر واخل مواہد ۔ اس کا رخ نیج اور سامنے اور پورون کا مواہد والی مواہد کی طرف مواہد کی طرف مواہد کی وردی وردی کا میں مواہد والی مواہد کی ساتھ محسوس ہے درجواس کے بعد بدل جا یا گارے ۔ وونوں لہروں کا میں مورخ حیات بینی کے ساتھ محسوس ہے درجواس کے بعد بدل جا یا

کاروزی سائی نسس (coronary sinus) تصویر 637) ذات تلبیک خون کامیتر صداس کے ذریعہ والب آتا ہے اس کا دانم نزیر بنی و بناکیوائے دانے اور الرابیوومٹر کبوار دھانے کے ابین ہواہے اور اس پر ایک اریک سالمالی و لیوہے میں کو کاروزی سائی س کا ولیو (valve of coronary sinus) یا تھے ہے سیس کا دیا و (valve of Thebesius)

اُن فورمینیا ونیرم تحی میرم (foramina venarum minimarum) کر است بی اورکی در پروس دی کاروس منی می (venae cordis minimae) کے داست بی بو

ذات قلب کے فون کی تقوری می مقدار کو براہ راست والیس لیجاتی ہیں۔

وایال اسر بو و مشریحیولرآری فنس(atrioventricular orifice) واثمی ازیم کے درسان ایک پراسور زخت یہ وزیم و مشرکل کے سابقہ بازی کیا مانگا (منبھ 583)۔

اور ومٹریک کے درمیان ایک بڑا سوراخ ہے یہ و آمی ومٹریک کے ساتھ بیان کیا جائیگا (منور 583)۔

ریرین و ساکیواکا و لیو (valve of the inferior vena cava) زیرین دنیا

کیواکے سوراخ کے سامنے واقع ہے۔اس کی تکل ہلا لی ہے اس کا محدب کنار اس سور خ کے انگے کنارے سے جرام واہے اس کا مقعر کنار ایم جوکہ آزاد رہتاہے، دوکار نوا (cornua) مین قرنون

مِن مَام ہوا ہے جینی سے ایمی قرن کا سلسل کیس فاک اولیس (limbus fossae ovalis)

کے انگلے کنارے سے طارمتاہے اور والاِں قران اٹریم کی آگی دیو ارمی تنامل ہوجا آہے یہ ویلو اٹریم کی استرکرنے وال میل کے مطانے اور دو ہرے ہونے سے نبتا ہے جبکے اندر جند صلی رہنے مہی در اور تر میں سالہ جندند میں سالہ میں میں میں ایک کے ایک کرنے کے ایک کرنے کے ایک کرنے کے ایک کرنے کے ایک کرنے

ا مے ماتے ہیں معیات جینی میں یہ و موٹر امواہد اورزیرین ویٹاکبواکے خون کے رخ کو ایس-ار م کی طرف اس سوراخ کے زربیہ موڑ اے میے فور مین اوولیے (foramen ovale) مینی

بریم کی رک میں اور جوا کر لیاسٹیم میں ہوتا ہے، یہ شاذ و ادر بالغوں میں مجی قائم رحما آ ہے، اور بینیوی سور رخ کہتے ہیں؛ اور جوا کر لیاسٹیم میں ہوتا ہے، یہ شاذ و ادر بالغوں میں مجی قائم رحما آ ہے، اور زبرین و بناکیو ایسے خون کی بازگشت کے رویکنے میں؛ مکن ہے کہ امداد کر تا ہو، یہ گا ہے جبلنی کی

ربرین دیا نیوانے خون کی ہار سنگ ہے روہ ہے اب میں ہے کہ انداور ہا ہو ہو ط_{ائ} سودا مدار موتا ہے' اور کا ہے رینیوں کی شکل میں' اور کھبی موتا ہی نہیں۔

کاروری سان سس (coronary sinus) کا والو (valve) (تریر689) ایریم کی سرکرنے والی بی کا کیبیٹ ہے جوکاروزی سال نسس تصند پر یا یا با آہے اس کا کام پرے کہ ایٹریم کے انتیان کے وقت اس سائن س کی طرف تون کی از مشت کوروکیاہے یہ

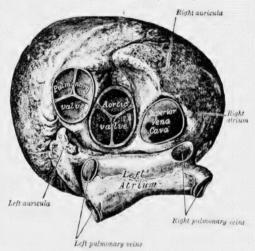
بہے تہ ایریم سے العبال کے دست اس مال کا وطوبوری و وہرا ہوتا ہے اور مجملینی کی طرح سورا خدار۔

فا سااد وملیس (fossa ovalis) اینیوی نشیب (تصویر 639) اثریم کے سیٹم کی دلور میں ایک بیضیوی تکل کا داؤ (نشیب) ہے جزرین و نیا کیوا کے دھانے سے اوپر اور امل طرف میں ایک بیضیوی تکل کا دائر دھانا کر میڈیٹر کر حزید کا میں میں ایک کی ساتھ کے استعمال کا دھانے کے استعمال کا د

واقع ہے۔ یہ فورمین ادو لیے کے مقام کو تبا آ ہے' جو کر جنین میں ہوتا ہے۔ کمیس فاسی او ولیس (limbus fossae ovalis) کا اینونس او ولیسب

بس ما می بود یک می بود یک انتخاب المعادی الماده المادی می بود یک المرام و الماده الماد الماده الماد

Fig. 652.—The heart. Superior aspect.



583

اس نشیب کے الائی کنارے پر اِ اما آہے جو کمبس(limbus) کے نیچے سے *اور* کی **طر**ف انجم ایڑیم آگے۔ ماتا ہے' یہ درامل فورمن او ویلے کا بہا ندہ ہے' جو دمنوں ایٹریم کے درمیان موّاہے (tubercle= روز کافرل) (intervenous tubercle) (الوز کافرل) (of Lower) فلمألود كس كرور الرحم كر محيل ويوار كا اكب حيوا سار بعارب . يرجوا بور ك قلب من زبادونما بان مواے اور انسان نے ول مشکل سے و کمانی و ثباہے بیات جنی میں ، بنون کے رخ کو ہالاکی وناکیوا سے اٹر بو دخری کبوارسوراخ کی طرف موڑ و ہاکڑ آھے۔ ظا طرمنے نسر (crista terminalis) ارسکولائی یکی نیطانی musculi)

(pectinati كابان بوكاب (صفر 581)-

رائب في ومريك (right ventricle) يعي در ما بطن قلب (تعاوير 640 و639 642 موایان ومری کی وامی ایشیم سے قلب کے راس اک برستا ہے۔ اس کی آلی الان سطح محدب مع اور قلب کی اسٹرنو کا منتقل (sternocostal) سطح کا بیٹیز مصد نیاتی ہے۔ اس کی زرین سط مسطح ہے ہوڈ ا اِ فرام (diaphragm) پر جاگزیں ہے اور قلب کی 10 فسیسر مگیرشک (diaphragmatic) سطح کا تقوط اساحصہ نباتی ہے ۔اس کی مجبلی دیو ارومزم بچیولرسیم سے سنجی ہے، جوکہ دائمی فومٹریکل کی طرف ابھرار متاہیے ہی دجہ ہے کہ حب قلب کو آڑی کا یٹا كا أَجا ًا ہے تُواس كاجون الل منظر كَا نَظر إِنْ أَجُهُ (تَصُورِيْ 640) اس كا إلان إياب كوش ايك مغروطی کیاں آرمیری اوس (conus arteriosus) بنا اسے مس سے مموری شران شروع ہوتی ہے راک ٹنریسس (tendinous) نبدیا را ط مس کا ام کونس آریزی س کا نمندن (tendon of the conus arteriosus) کونٹس آرمٹری او بچھلی سطے کواے آرٹا کے ساتھ یا نمہنا ہے' اس ثنڈن پانسس کاسلسلہ مبین ومٹر پچو رسیٹم سے طارمتنا ہے . دائمیں ومٹرکل کی دیوار متفا لیہ ائمیں کے اس قدرشلی ہوتی ہے کہ ان و دنو ب کے درمیان ایک اوٹین کا تناسب ہے ہر دلوار فاعدہ کے اس زیادہ د سزرہ س کے اس شدرہ علی ہوتی ہوتی ملی کئی ہے۔ دائن دم رکال کے جوف س تقریباً حد معسینٹی مرخون کی تباکش ہوتی ہے ۔ وائن وطرنگل کے اندر انصور 689)مندر خان صف معائز میں آنے آل۔ مورا خیادهانی (orifices) اردایال ایرلود فریکیولر (atrioventricular)

(pulmonary artery) المؤرى آرثرى (pulmonary)

(tricuspid) مشریع (مو، شرائ کمیند (pulmonary) (م میوزی (valves)

رر المران المار (trabeculae carneae)

الروى شندى اے (chordae tendineae)

سرا المی کسید و بلو (tricuspid valve) (تسادیر علیه 639) دائی اسریو این از برخاطی از این استان استان از برخاطی از برخالی برخالی برخالی

Fig. 653.—A transverse section through the mediastinum at the level of the body of the seventh thoracic vertebra.

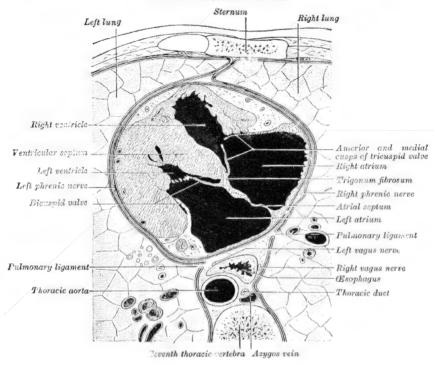
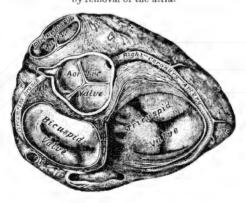


Fig. 654.—The bases of the ventricles, exposed by removal of the atria.



584

علقه نما حیلی بن جاتی ہے درانمالیکہ ان کے سرے ذمٹر کیمیولر حوف میں اھو۔ ر إكرتے ہیں۔ ان كى اڑيل طعيبي حن كارخ اڑىم سے آنے والے خون كے بيا وكى طرف ہے مِکنی موتی ہیں ٔ اوران کی ونٹریجیو اسطمیں جن کا رخ ونٹر بیزکی دیوار کی طرف ہوتا کے کوئی ا در میقاعدہ نہٹ' اور السطوں سے نیزان کڑو ں مے سروں اور کنا روں سے چند ہار لگ سدار ڈوریاں نگی مہی بی جن کو کا رو می شندین اے (chordae tendineae) کتیں بے بیلیولی کار فی (trabeculae carneae) گول ابتقاعدہ عضلی سکوری ستون موتے بن جوسوا کے کونس آرشری اوسس (conus arteriosus) کے جس کی دولو چکنی ا در هموار موتی ہے وَمٹر کِل کی بوری اندر و نی سطح میں انجرے رہتے ہیں ان کی میں میں ہم بعض توسعمولی انعارا ور بنداں ہم معنی اس شمرے ہم کدان کے دونوں سرمے جڑے موے اور ورما نی حصے چینے رہتے ہ^{یں} رہے ممبری سٹم کے جن کوسکیولا کی بی<u>ب</u> کرین (musculi papillares) کیتے ہیں ان نے قاعد سے بطن قلب کی دیوار سے لگے موتے ہی اوران کے سرے جوف میں الحرے رہتے ہیں جن سے کار وی ٹنڈن اے کی اتبدا موق مے ، جوٹرا أن كسيدولوكي يون سے جا تائية ہيں۔ بيان روسيلري سلز papillary) (muscles بهوتے باب الکے اوز بھیلے اگلا بڑا ہے۔ اور اس مح کارڈی ٹنڈی ٹی اے تھے کا کھی اور چھلے میوں سے نگے ہوتے ہیں اور تھیلائیلری سل کا ہے دویا مین صو سے مرکب ہواہے۔ اوراش مے کارڈی ٹنڈی فیالے محصلے اوروسطانی دبیٹوں) سے جڑاہے موتے ہیں معبن کارڈی ننڈنی ا سے براوراست ومٹریمنیو اسٹیم سے اِس کی جیوٹی جیمرٹی پیپلرس (papillary) بلندیو*ں سے طروع ہ*وتے اور اگلے اور درکیا نی گڑوں ک*ٹ بڑیتے ہیں۔ ایک ع*ضل نبد ' **جربیم**ر اور معض و *وسرے ج*انور و ب میں زیا دہ نمایا ں ہو تاہیے 'اکٹرا دقائت اگلے میں گری **مل کے قامی**ے سے شروع ہو کر و مٹریکیو رسیم کب جا آ ہے عمن ہے کہ یہ اپنے اس اتعال کی دہ سے ونمٹریکل کوزیاد و محصیکنے سے روکنے میں امداد کڑا ہو اسی وجہسے اس کا ام ما ڈ رمیٹر بینسہ (moderator band) رکماگیاہے۔

بلموزی بیملیونرد بلونه (pulmonary semilunar valves)(تداویر 639) د 641) تعداد می بمن بی که در مایشند اور ایک بیجید اور استرکرنے والی جبلی محرم شے سے بیتے میں اور ریشہ دار میافت سے ان میں اسحکام حاصل مہوتا ہے۔ ان محمد ب کنار سے ملموزی آرٹری کی دیواسے اس مقام پرسے ہوئے ہیں جہاں وہ وَمَرْ کِل سے ہوسی کی مال کرتا ہے اور
ان کے آزاد کنارے اور کی طرف اس رگ کے وف (نالی) کے اندرا کل ہوتے ہیں ۔ ان کے
ازرا واور مربوط کناروں میں نسدار ریشوں سے قوت دائر کام پیداکیا گیا ہے اور آزاد کناروں کے
وسطیم ایک موٹم می گرم ہوتی ہے جس کو کارس آزشان (carpus Arantii) کہتے ہیں اور
گرہ سے نسدار ریشے ہم ہم میں شاع کی طرح بھیلکر مربوط کنار سے تک جاتے ہیں کیکن بدو وہالی
حصوں میں جنکو لیونیولی (lunulae) کہتے ہیں درجوعقد می نہ کورہ کے دونوں پیلومی تھیک ای
مقام میں واقع ہیں جہاں یہ آزاد سرول سے طبح ہیں (تصویر الحق) سیسلیور و کیوز کے مقالی
مقام میں واقع ہیں جہال یہ آزاد سرول سے طبح ہیں (تصویر الحق) سیسلیور و کیوز کے مقالی
مقام میں واقع ہیں جہال یہ آزاد سرول سے کیے ہیں (تصویر الحق) سیسلیور و کیوز کے مقالی
مقام میں واقع ہیں جہال یہ آزاد سرول سے کیے ہیں (sinuses) یعنی جیوب ہوتے ہیں جنکوسائنز

بایاک ایریم (atrium) مینی با یاک و بگیر بیقا لمه و آئی ایریم کے جیوٹا ہوتا ہے گراس کی دیوارس تقریبًا بتن کی میٹر (3m m) دبیر روق بین وائیں ایٹریم کی طرح اس کے بھی و دھے ہوئے ایس ایک برنسی کِل کیوٹی (principal cavity) بین ہون خاص اور ایک آیکیولاله (auricula) جوف خاص کی شکل تعب سی ہے 'اور سانسے کی طرف بمپوزی آربڑی اور اس آرٹا سے جہا ہوا رہتا ہے اس کے اور دائیں ایٹریم کے البین ایٹریل سیم ماکل ہے اور اس کے دونوں بیلو وُ ں رہتا ہے اس کے دونوں بیلو و ا

" آریکیولا(auricula) آس مقام پرقدرے نگ اورسکڑا ہوا ہے 'جہاں پروہ جون خاص سے لٹاہے' یہ بتقالبہ وائمیں ایٹریم کے لبائنگ 'اورزیادہ خمیدہ ہے' اور اس کے کناروں میں زیادہ گہرے وزیدا نے پاک جاتے ہیں' یہ لمپونری آرٹری کے بائیں بہلومیں سامنے کی طرف رخ رکھتا ہے' اور اس رگ پرلیٹا ہوا ہوتاہے۔

ائیں ایر عم کے اندر دن حصہ میں مندرجہ ذیل صعص معائنہ میں آتے ہیں ۔ و۔ جار لموز کی (pulmonary) دیوں کے دلنے ۔

م ـ با إن ايشريو ومركيجو لر (atrioventricular) موراخ

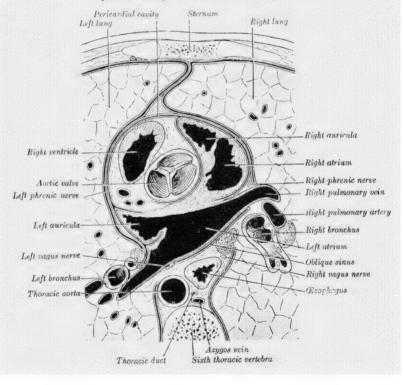
مو- فوربینیا و نیرم منی میم (formina venarum minimarum) م مسکیولان کمی میمالی (musculi pectinati)

بر مردری و فیر (pulmonary veins) ایسیسیرون کی در در پر جوتعدادی چارمین ا

لتی ہں اس طرح کہ خط وسطانی کے ور نوں ہبلومردو د دہمیا ن کے د اِنوب پرمصرعوں کاساان ہنیں ہے۔اکٹزاوقات اِئیں طرف دونوں ورید مٹاک ب سوراخ میں کھلتی ہیں د اس صورت میں بھائے بیار کےصرف تمن ہی د بانے ہیں گ مال الرُّ لو وَمَدُّر ی کسولر(atrioventricular)سوراخ اسم الْریم اور ونٹریکل كدرميان ابك سوراخ بي اس كابيان آ كي صفيرير آف والاسيد یا وزمیرهم تنی میرم (foramina venarum minimarum) ار که ن منی می (venae cardis minimae) کے دہانے من کو وات مل كى عنى ساخت سے براه راست خوان كى تتو ۋى سى مقدار كو داسس لا تى ہى ۔ ولا لُ يَحَيْ نَمِينًا كَنِ (musculi pectinati)جودائي ايْرَمِ كَي نسبت تن میں کم ادر جیوٹے ہیں' یہ ضرف آریحیولاکی اندرونی نظیمیں موتے ہیں ۔ ارٹر میں میم (atrial septum) پر گاہے دیک بلا کی کانشیب یا اِ جا آہے مب زرین صدا ک بلال تنکل کی لندی سے حاصل جوتی ہے حبکی تبران اور کی طرف رخ رکھتی ہے یہ نشیب دائمیں اٹریم کے فاسا او ولیس کے بالکل او پر مونا ہے با یاں وَمُرُوعِل (ventricle) پیمتِقا لرو اُمِیں وُمُرُعِیل کے ز زیارہ مخروطی موّا ہے اور آئی کاٹ براس کا جوٹ بیضوی یا تقریبًا گول نظر پیش کر تاہے 640) برقلب كي إمثر نوكاستكل سطح كالكم مختصر ساحصًا ور دْلاَ فَرْكِيشْك سطح كامثِتْر حَمَّه ہے' نیزراس قلب بھی نبا آہے اس کی دیواریں بنست دعیں زمٹر میکل کی دیواروں کے تقریبا سەمندوبىر موتى مى ـ اس کے آندر ا تصویر 645) مست درجہ ذیل جسم معالنہ میں آتے ہیں:۔ موراخ [۱ ما یال ا را دو ومرکی پیولر (atrioventricular) ولم شنے الدرے آراک (aortic) ويلوز إلى كسيد (bicuspid) يا الطول (mitral) کہلندن کی ہو. اے آر نگر (aortic) (trabeculae carrieae) _____ الرن ا

کارڈی ٹنڈل اے (chordae tendineae)

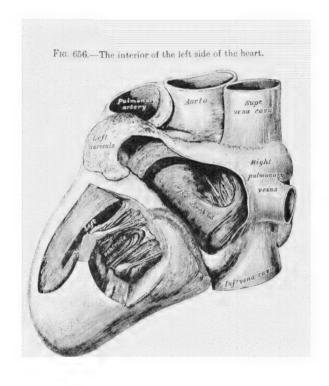
F10. 655.—A transverse section through the mediastinum at the level of the lower part of the body of the sixth thoracic yertebra.



بال اٹریو وسٹر کمپیولر (atrioventricular) مور اخ اے آزاک سُور اخ کے آئیں۔ حصے کے نیچے واقع ہے دائیں ایئرو فسٹر کیپولرسوران سے کسی قدر جھوٹا ہوتا ہے جبکے آند رصر ف ہمن انگلیوں کے سرے وافل ہوسکتے ہیں۔ اس کے گردایک دہزِرِبیٹہ دار علقہ ہے اور با گی کسبیڈ یا انگرل ویلوں سوراخ کی خاطت کرتا ہے۔

اے آراک (aortic) بوراخ ایک گول جیدے جواٹر بوونمٹریکو ارسوراخ محسامنے اور دائمیں طرف ہو اے اور ہائی کسیڈو میوان کو ایک دوسرے سے جداکر تا ہے ہاں موراخ کی حفاظت اے آرٹک سیمیلیوز(aortic semiluner) ویوسے ہوتی ہے۔ ومرقل کا وہ حصہ جواے آدمک سوراخ کے اِنگل فیتے واقع ہے' اے آرٹاک رسٹی ہول (aortic) (vestibule کہلا ہے) اوراس مقام برعضلی دیواروں کی بجا کے ریشہ دار دیواریں ہوتی ہیں يا في كسية (bicuspid) لما تنزل وليو (mitrale_valve) يعيى دو بيور والا مصرع (تصادير 643, 645) اس ريشه وارطقه عظا بتائب م أيس ايثريو ومريحور سوراخ موگھرتا ہے، حس طرح ٹر ان کسیڈو لیو دائمیں ایٹریو ونٹر یحیولر کے گرونگار ہتا ہے بیٹلٹ شکل کے وڈیٹوں آٹکڑوں میشنل ہے جو تعلب کی ایدرونی استرکرنے والی جعبل کے دوہرہے ہونے سے بنتی ہے اورص من ستحکام کے ملے رمیشہ دار نبا وط و انل ہوجاتی ہے' نیزاس کے اندر چیند صلى رنينے مي يائے جاتے ہل ۔ يه دونوں بيث ايك حجم ومقدار كے نبيش بي اور برقا الرزا ألى سیڈو مور(tricuspid valve) کے گروں کے زادہ کریں موٹے 'اور تھی موتے اس ان ے سے بڑا بیٹ سامنے اور د^ہمیں طرف ایٹر بو و مٹریجیولرا ور ا سے آر^ونک طورا خوں کھے ورمیان برقائے اور اسے اکلا یا اے آراک کسی (aortic cusp) کہا ہا آ اے جیوٹا ایکھلا ييك (كسب cusp) سُوراخ كي يحيله اور إلى خصه مي موات ران ووكي علاوه وومُحمِّع جیوٹے عرائے عموا بڑے عراب کے ابن گوشوں پر اے ماتے ہیں۔ با لی کسید وبلو (bicuspid valve) كِينْ مِن مِي كارولي متندُّ في اس (chordae tondineae) اى كور پر لگے رہتے ہیں جس طرح قلب کے ہائین مانپ کے کارڈی مُنڈنی اے میکن پرنستاً دسز ، مضبوط اور تعدا دمیں کم ہوتے ہیں ۔

- 648)(تعاویر)(aortic semilunar valves)(تعاویر) استیمیلیوٹر و لموز (46) میں سے دو تو 646) مقداد میں تین بین اور اے ارقاک د بانے کو کھیرے ہوئے بین ان میں سے دو تو



ساخت : علی عضلی ریشوں (یا یوکار دیم (my ocardium) براور دیشہ واطلوں برشش ہے جوکسیقد عفلی ریشوں کے اندہ میں کام آتے ہیں ۔ یہ سرس بری کار دیم (الی کار دیم (epicardium) کے دسرل طبقہ سے پوشیدہ رہتاہے اور اس کے اندر انڈوکار ڈیم کا استرہے ۔ انڈوکار ڈیم (endocardium) اک تلئ کیکن کیکیا جس سے جوفل کے خانوں

یں استرکرتی سے اور اس کا سلسلہ نون کی بڑی رگواں کو استرکرتے والی خبلی سے طار ہتا ہے یمی حلی دعمری موکر و لیوز کے نبانے میں اماوکرتی ہے۔ اس کے اندر آندہ سی استرا endothelia) (cells) کا طبقہ ہوتا ہے ہوکنگٹوٹسیو اور کیکدار رمینوں کے ایک تد برر کھا ہوتا ہے۔

فائبرس زگز(Abrous rings) ینی میشه وارصله اثریو دِمَرْ کیواراورا رُول سوراول کوگیرتے ہیں جوفلب کے انجی طرف مِنا لردائیں کے زیا دوستکم ہواکرتے ہیں ارٹریو و مثر کیولوطلے ایٹریا ورومٹر کیلز کے صنلی ریشوں کو با ندہتے اور با ٹی کیپڈا ورٹرائی کیپڈکو جوڑتے ہیں۔ بایاں پڑلو

وَمْرِ کِيواطِقَه اپنے انگے کنارے کے وربیدا ہے آدگہ ار پڑیل ملقہ سے قریبی تعلق رکھتا ہے ان کے اور دائیں ریڑ یو و مٹری کیوا صلقہ کے وربیان فائرس سیر کا ایک شلف ہو ا ہج اسے جے مڑا لی گؤنم فائبروسم (trigonum fibrosum) ہے ہیں جو الی اور ابقی جیسے بعض بڑے جا نوروں کے اسکی کا روس اروکی (os cordis) مثلب کی ہمی کا قائم مقام ہے۔ یہاں کونس آر رای اوسس کا فیڈن پانس مجی ہوتا ہے میں کا ایمی رصغیہ 538) ذکر موجع ہے۔

ووریشے دار مطبقے جوشر این موراخوں کو گھیرتے بٹن بڑی رگوں اور ہلا ہی و لوز کے اتصال میں بھی کام آتے ہیں ہمائیہ سلقہ کے و شرکی و کنارے میں و متر کیا کے چھنسل رہنے ہمائی کئے ہیں کام آتے ہیں ہمائی کہ سے اللہ کا کہ کام اے ارختے (notches) اے جاتے ہیں جن سے شریان کا درمیانی مقب اتحکام کے ساتھ جڑ ارمہا ہے شریان اور درمینے دارمافت کے اتصال میں مغبوطی ہیں طرح مامل ہوتی ہے کہ اہم کی طرف شریان کا بیرونی کھیتہ اور ای کار ڈیم ہلا کی کھیند انوں کے کناروں سے اس ملقہ کی رہنے دارما احت کا سلسلہ و بیز کے گئروں سے جالتا ہے بیٹر ان کا درمیانی طبقہ اس منام میں بہت ہلا ہے اور اے آرا کا درمیانی طبقہ اس منام میں بہت ہلا ہے اور اے آرا کا درمیانی طبقہ اس منام میں بہت ہلا ہے اور اے آرا کا درمیانی طبقہ کی کہ کے درمیانی کہ ہے کہ کے ایک کے درمیانی کی ہے کہ کاروں کے کاروں کے کاروں کے کہ کاروں کے کہ کاروں کی کہ کاروں کی کے درمیانی کی ہے کہ کہ کی درمیانی کاروں کی کہ کاروں کی کے درمیانی کی کے درمیانی کی ہے کہ کہ کی کہ کاروں کی کی کروں کی کھیل کی ہے کہ کاروں کے کہ کوروں کی کھیل کی کھیل کرنی کی کروں کی کھیل کی کے درمیانی کی کھیل کی کے درمیانی کی کھیل کی کہ کہ کوروں کی کھیل کروں کی کھیل کروں کے کہ کوروں کے کہ کوروں کی کہ کوروں کی کھیل کروں کی کھیل کی کھیل کروں کے کھیل کروں کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کے کہ کوروں کی کھیل کی کھیل کی کھیل کروں کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کے کہ کوروں کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کے کہ کوروں کی کھیل کے کہ کھیل کی کھیل کے کہ کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کے کہ کوروں کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کے کہ کوروں کی کھیل کے کہ کوروں کی کھیل کی کھیل کی کھیل کے کہ کھیل کی کھیل کے کہ کھیل کی کھیل کے کہ کوروں کے کہ کھیل کے کہ کہ کوروں کے کہ کھیل کے کہ کوروں کے کہ کھیل کے کہ کوروں کے کہ کہ کوروں کے کہ کھیل ک

قلب کی عضنی ساخت ان ریشوں ریشتل ہے ' جو عرصن اورطولاً مخطّط (striated) (striated) بیں اور نہایت باریک او چیدہ حال رکہتے ہیں. میں ندرجۂ ذیل رکیٹ ول ریشتل میں دالف) ایڑیا (atria) کے ریشے (ب) ونوگرکز (ventricles) کے ریشتے اور (ج)

ایر به و فرنگری (atrioventricular bundle) - ایر به و فرنگری و زندگر ل

کی اگریا کے رہنتے دو مبتات میں آراستہ ہیں۔ ایک علی جود ونوں اڑا کے لئے خترک ہیں' اوراکی گہرے جوہراکی اڑمی کے لئے خاص ہیں۔

سے واقع ہیں جہاں یہ ایک باریک اورنا کمل طبق بناتے ہیں جن کے قاعدوں بریہ اکوی رفتار سے واقع ہیں جہاں یہ ایک باریک اورنا کمل طبق بناتے ہیں ان میں سے بعض الریل سیخم میں بی جلے جاتے ہیں۔ گہرے رفیقے دو قسم کے ہیں ویڈ (looped)اور اینولزفائبرز (annular fibres) یعنی بلدار اورطق دار دیئے۔ لویڈ فائبرز (looped fibres) بینی بلدار ریشے اوپر کی طرف ہرایک الرم پرمڑھ جاتے ہیں کا درا ہے تروں کے وربعہ اسنے طرف کے اگر بود نسری کو ارصافہ کے ساتھ آگے اور پیملی طرف کے دہتے ہیں سازور فائبرز (annular fibres) بینی گول یا ساتھ ناریشے آریکو بی

Fig. 657.—The aorta laid open to show the semilunar valves,

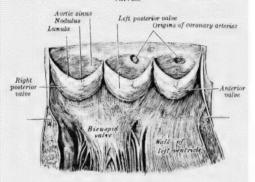
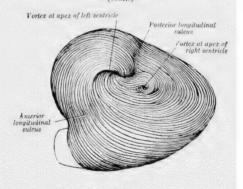


Fig. 658.—The two vortices at the apex of the heart. (Mall.)



(auriculæ) کو گیرتے ہیں اور وینز (veins) کے مقامات انتقام کے گرو اور فاسا اوولیس (fossa ovalis) کے گر دھلقہ نما بندیناتے ہیں۔

بطیمنول (ventricles) کے رنشوں کی ترتب ذرا بیجب وطور بر ہے، اوران کی رفتار اور نغلقات کے تعلق خلف بیا نات ہیں، مندر بدونل مباک کالم اوران کی رفتار اور نغلقات کے بیان برمنی ہے۔ بدر اپنے سطی اور گہرے طبقات برمنستل ہی ہیں۔ بدر اپنے سطی اور گہرے طبقات برمنستل ہی ہیں۔ یہ ربازے کے سارے دو کے سوا، بطینوں کے علیمی عنسلول (papillary muscles)

میں حتم ہو ہے ہیں۔

قات میں مندرج ذیل بینے شامل ہیں:۔ (الف)وہ ریشے و سر (conus arteriosus) کے ورز سے مرزوع موتے ہیں (صفح 583) - عيريد ينج اوربائم الرت انظير برلائمي ينو دسيف ل سلكس (anterior) (longitudinal sulcus کی سده میں امر نے اور راس قلب کے گر دیمنی جاتے ہں جہال یہ ایک حکر باگرداب (vortex) بنانے ہیں (تصویر 647)-اسکے بعدیه او برا ور اندر کی طرف گز رکه با نمب بطلین (ventricle) کے صلیم عقباد کا پر چتم بوجاتے م ضائحہ جور منتے کوئس آر طری اوس کے ونز کے بالائی نصف سے متروع ہوائے ہیں وہ ا گلے طلبی عضلہ میں ختم ہوتے ہیں' اور جواس کے زیرین نصف سے نثروع ہوتے بين و و بخطير عليمي عنظ اور ماجب (septum) كي عليمي عضاول مين متم بوتين ور (648) - (دیسے) وہ دیشے جو دائش اذنی طبنی (atriventricular) سے شروع ہو تے اور ایک سمت سے دوسری سمت میں اس طرح طلتے ہیں لہ دِ امْین ظبین کی ڈوایا فرانی (diaphragmatic) سطح سے 'اور اس کے دائمب کنارے زرکر اس کی اسٹر نو کاشل (sternocostal) مطح برآجا تے ہیں، جہال بدائن بیشوں کے بنچے چلے جائے ہیں، حن کا بیان اہمی ہوا ہے، اور اللی لا منی شور ڈینل (longitudinal sulcus) کو عبور کرے اس قلب کے گر د تھوم جاتے ئيُن طِينِ كَے تَعِيلِے حليمي عضله ميں تمام ہوجاتے ہيں۔ (ج) وہ ريشے جح بامیں امر رونطری کیولرزنگ یاحلقہ سے ستروع ہوتے ، اور پیمیلی لانجی ٹیو ڈینل کوعبورکر کے دائی تطبین میں یے در یے گزرتے 'اوراس کے ملیمی عفلہ میں تم John Bruce MacCallum, Johns Hopkins Hospital Reports, vol. ix. 2

ہوتے ہیں۔ گہرے طبیقامت تین ہیں! یہ اکسیطین کے علیی عفلان سے شروع ہوتے عنی شکل میں خمیدہ موکر لا بی ٹیوڈ !بُل سلکس کے مفام میں ہو ل جاتے' ے بطبین کے ملیمی عضلوں ہی تمام موجاتے ہیں (تصویر 649) - جو طبیتہ ﴿ النِّي طِلْينِ مِن سِبِ سِي سِلْحَي سِي ' وہ ہا ميُل طِلين کے جوف سے قریب تربیو تا ہے' اور اسی طرح پرعکس ۔جوریشنے پہلے طبیقہ کے ہیں' وہ نقریماً دامیں طبین کے گر د کھوم خات اور با پیم نظمین کے حاجب میں گزر کر' دائیں اٹریو ونٹری کیولر رنگ کے سطحی رمینٹول سے ملکر پیچیلا حلبی عفیلہ نیا نے ہم ۔ جوریشے دوسرے طبیقہ کے ہیں و و دامیش بطبین کی د بوارسی زیاده و شبیع رفتار نهی*س رکینیم ایکن با میل طبین میب* ان کی رفتا رنسدتهٔ طری ہوتی ہے جہاں پیرکنس اُرٹری ایسس کے ونزکے اگلےنصیف کے کٹھی رہنٹوں سے ملکر ما جب كي عليمي عضلات بناتي بي يتبير ، طبقة كريشي نقريبًا سار عامبي بطین سے گرد مکوم جاتے اور کونش آرٹری اوسس کے وتر کے زیرین نفف کے سطی رىشوں سے مگر اگل مليمي عصل نيا نے ہن ۔ ان نرکور ۽ مليقات کے علاوہ بہار) بندا در تھی مو تے ہیں کم چوطیمی عصلوں میں تمام نہیں موتے ۔ ایک تو دائیں اطریو ونگری کیولر ریک (atrioventricular ring) سے نشرہ ع ہوکراٹر او و ترشری کبولر (atrioventricular septum) کو عبور کرتا اوریا مین کیگرے طبقات و گھوم کر باغیں اٹر ہو و شری کیو ار زنگے۔ میں تمام ہو جاتا ہے۔ دو مرا نبد بنظا ہر صرف بالمین بلین میں نبید ہے ؟ یہ باتعب الروونلری کیورنگ ہے لگا رہتا ہے ، ب سوراخ کے قریب بطین سے حصہ برگھوم جاتا ہے کی في الطبع المثلل (atrioventricular bundle) وتعدير 650)

ا فر کی طفیتی بندگ (atrioventricular bundle) دهبور 650) اذین (atria) دورتیکن کے درمیان اسکے ذریعہ سے براہ راست تعلق رکھتے ہیں بیٹنگل نما خلیوں کے دو مجبوعوں کی شرکت بب شروع ہوتا ہے ان دو نول مجدی ک

له قرینکل بی مال (Franklin P. Mall) ندانی تحقیقات کوامر کن برنل آف آنا کی ندانی تحقیقات کوامر کن برنل آف آنا کی ندان می اس عنوان سددر جرکیا ہے آنسانی ظلب کے بطینوں کی عضلی تعمیر (مسکیولر آر فی تکھیر = muscular architecture) -

Fig. 659.—A diagram of the superficial muscular fibres of the ventricles of the heart originating in the tendon of the conus arteriosus. (After MacCallum.)

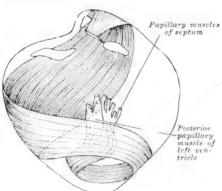


Fig. 660.—A diagram of the course of the deepest layer of muscular fibres of the left ventricle. (After MacCallum.)

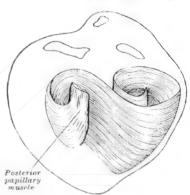
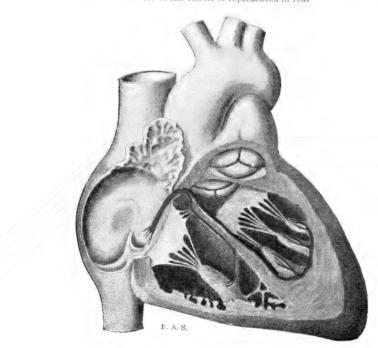


Fig. 661.—A schematic representation of the atrioventricular bundle. The course of the bundle is represented in red.

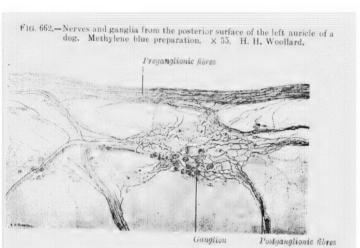


ساننو الرئل (sino-atrial) اور الرو وزنگری کیوار نو دُز (nodes) تہتے ہیں ساکنواطریل کو وگھ (sino-atrial node) سلکس ٹرمی نے نس (sulcus terminalis) شکے مالائی جصے میں مالائی و بناکہوا کے صوراخ کے دائیں کنار ہے پر داقع ہے ؛ اس سے بجلہ نمار بیٹوں کی ڈوریاں دائم آپ اٹر نمر کی دیوار کی اُٹرو كارڈىم كے نینچے سے گزركرا فرنى بطينى نو ۋتكب جاتى ہيں، جوكہ كارونزلى سانى كىنس (coronary sinus) کے دیانہ کے قریب دائٹی اگر تم کے خلقی اور جامیسی (septal) رینوں بیں ہوتا ہے ۔ اونی بطبنی نو ڈسے اونی بطینی نبٹر آل منٹروع ہو کرغشا کی حاجب (membranous septum) کے نیچے سے سامنے کی طرف گزر تا ہے اور وا میں اور بالمیں کیجیوں میں مفتسم ہوجا تا ہے۔ یہ دونوں دامین اوربامین بطینوں کی طرف اس طرح میں انزتے ہیں کہ ہراکی بھی ونٹریجیو ارسیٹم کے ایک بہلو پر ہوتی اور انڈو کا دڈیم سے وصلی رہی ہ دامین کیتی ما ڈریٹرینٹ (moderator band) میں جا کر ہیت سی ڈوریوں میں کھیور یرتی ہے جولیمی عضلوں اور دا بڑ بطبین کی دیوار کے اور ایک بیچیپ ہ جال میں حتی ہں۔ مامین قبیسی کولس کے اندر اکلی اور مجھلی دو بڑی ڈوریاں مونی ہیں 'جو کہ سیم عضلا اور بانیئر کطبین کی د بوار میں تعبیل جاتی ہیں ۔ اُٹر بو و نٹریکیولر نبڈل اور اُس کی متناخیل *ب*حاقی بافت کے ایک غلاف کے اندر ملفوف ہوتی ہیں ؛ جب اس غلاف کے اندر ہندوستانی بیای کی بیکاری کی جاتی ہے تواس نبادل کا نفتسام اوریشاخ در شاخ ہونا نظر سکتیا ہے۔ یہ تو ڈز اوراس بیڈل کا بڑاحصہ باریک اورکسی فدرتکا نماریٹوں پر الم الكين اس بندل كي آخري دوريان بريني فائبرنه

کنٹ (Kent) نے ایک دورر ااذی طینی نیڈل بھی قلب کے پہلوی ہے۔ میں بتایا ہے جسکے اندر ملیمی عضلی ریشے (Purkinje) کے ریشوں سے شامل بہت ریشے اور ایسے ریشے شاق میں جو برسمی (Purkinje) کے ریشوں سے شامی بہت رکھتے ہیں۔ اس بٹڈل کا تعلق اس نوڈ کے ساتھ ہے ہوکہ دامیں اذین کی دیوار میں ہوتا ہے اور جو بار کیا۔ وصند مطلے خطوط کے عضلی ریشوں سے بنا مواموتا ہے۔ ا ۔۔ مارسی (A. Morison) نے بنایا ہے کہ بھیر ادرسؤر کے بیوں بیب اذنی بطینی بنا کی ادرسؤر کے بیوں بیب اذنی بطینی بنا کی اور کا فرات اعصاب کے بطینی بنا کی اور کا فرات اعصاب کے بیان کا فرات است ہے۔ بڑے اور بکتر نہ عمین منی سے نامیس کی گر رکبی خلیوں کے ہمووں اور اس کے سافقہ بیلے ہیں۔ ال قسمی منی سے ننامیس کھا کہ رکبی خلیوں کے ہمووں کے گر وضعیرہ (fibrils) بناتی ہیں۔ اور ان پھیروں سے باریا۔ زشکیں (fibrils) محکر اندرونی منفر و خلیوں کی طرف جاتی ہیں۔

سائنوالریل اوراطریو ونطری کیولرنو دُن الریو ونطری کیولر نیدل اوراس کا دایا ن فیسی کیس دامی کارونری آرٹری (coronary artery) سے پرورش یا تا ہے اس نبڈل کا بایان فیسی کیس دونوں کارونری آرٹر بیز سے پرورش یا تا ہے ۔

عروق واعصاب بیرائین جوفلب کیرورش کرتی بین وه اے آرطا کی شامیس دائیں اور بایک کاروزی ہیں (صفو 598) - وریدول کی غالب تنداد کا روزی سافی نس کے ذریعے دامی اُذن میں ختم موتی ہیں۔



المفطراك رئين سفحه 778 يريان كي تي بي -

اعصاب (nerves) س کارڈ کے۔ ملکسس سے آتے ہیں اوسی وہ 678) ہو وکیائی (vagi) اور مشار کی سے بنتا ہے ۔ یہ نہا منہ آزادی کے سائنہ قالب کی سطح راور اس کے جو ہرکے اندر میسیلتے ہیں اور جند عقبی رشنگیں تیجو نے جھوٹے مقدوں سے آرا ستہ کی گئی ہیں۔ اذنی بطینی نبدگی میں عمین ریشتے اذنی ساجب کے مقدوں (ganglia) سے آتے ہیں۔ دور رسے عقد ہے سائنوا لو بن نوڈ کے قریب پائے جانے ہیں کو مصبی ہشتوں کے ذریعہ اس کی برورش کرتے ہیں۔

تی پردوں رہے ہیں۔ تلبی دور (cardiac cycle) اور مصرعول (valves) کے افعال-

قلب کے پیم انقباضات سے خون سٹریانوں کے ذریعے حیم کے تمام عبول میں بیکاری قلب کے بیم انقباضات سے خون سٹریانوں کے ذریعے حیم کے تمام عبول میں بیکاری کے طور برہنچیتا ہے۔ یہ انقباضات ایک قاعدہ اور نظام سے و قوع بذریہ ہوتے ہیں اور اس کی مقدار فی منگ تفریباستر ہوتی ہے ۔ انقباض کی ہرموج با ہدت تخریک کے بعدرا مت کی ایک مدت ہوتی ہے ہے دونوں ملکر قلبی دور بناتی ہیں۔

ر معکر ریوی نشریان (pulmonary artery) اوراے آرٹا کی طرف جاتا ہے' تواس قِت و مصرے تھل جائتے ہیں مجوان رگوں سے دیا نوں کی یا سبانی کرتے ہیں اورخون دامیں بطین سے ربوی تر یان می اوریا بی سے اے آرٹا میں ملاجاتا ہے جس و فت میں طبیوں انکماش نبد موتا ہے اسی دم خون کا دبا کو ربوی ستریان اور اے آرٹا پر ایسا بڑتا ہے کہ اس ریا و سے ریوی (pulmonary) اور اور طی بالی مصرعے (valves بندہو تے ہیں' حس سے خون کی اِز گشت بطینوں کی طرف ہنیں ہونے یا کی اور پیصرمے اس وقتِ تک اس طرح مسدود اور بندر بنتے ہیں جب نک کے کبلینی انکماش سے دومارہ نہ کھل حامیش۔قلب کی برت استراحت وسکون میں ڈا اُن کسیٹہ اور بائی کسیڈ مصرعوں کا تنا و کھ حیلا رہتا ہے۔ اورخون دریدوں سے بَہ بہ کرافرین کے ذربع بطبیتوں میں گرتا رہتا ہے۔اسکے بعدا ذین کے انکماش سے بھین پورے طور یر بیمر حاتے ہیں۔ خلبی دور (cardiac cycle) کی مت کی اوسط تقریبًا ہے 'سکنڈ ہے، خوبسورت ویل تقتیم کی جاتی ہے۔

(atrial systole) بطبيني انكماش (ventricular systole) مجوعي انكماش

(total systole)

(atria diastole) ئيبوروالياستول(ventricular diastole)

ممل دریا تواعده عل در اصطفالی بدر مین عشار قلب (heart منی عشار قلب) الم (muscle میں اس قسم کی موروق قوت موجو دہے کہ باکسی عصبی (nervous) تحریک کے سکڑنے ہیں یہ قادر ہے' پیمضلہ حسب قدر زیادہ جنبنی (embryonic) ہوتا ہے اسی قدر انقها **هی لبروں سے بید اکرنے پر قادر ہوتا ہے،** اور قلب کاطبعی انکماش سائٹواٹرل ہوڈ سے نتروع ہوتا ہے، جہال یعضلہ طبعاً سب سے زیادہ بنینی ہے: اسی و جسے سِائنو ار کی نوڈ ملب کامین سکیہ (pacemaker) کہ لا تا ہے ' اذین اور بطینوں کے انکماش کے

Fig. 663.—A plan of the feetal circulation. Ductus arteriosus -Hypogastric arteries

In this plan the arrows represent the course which the blood takes in the heart and vessels.

درمیان ایک خفیف ساد قعد (pause) یا یاجانایت ریداس امرکا نیتی به که مطبئوں کی انتہاض کی بناائس تو یک (impulse) سے ہو گہے جواذ فی بطینی بندل سے نتقال ہو کہ ہا یا ہے اور (بیمعلوم ہے کہ) اسکے رامیتوں کی الصال تاثیر (conduction) نسبیج سست ہوتی ہے ۔ اعصاب اگر چنلی عندلات کے القیاصات کے بیدا کر فریس کوئی تعلق ہنس رکھتے ہیں کی بیدائر فریس کوئی تعلق ہنس کھتے ہیں ہیں یہ ان عضوات کی قوت اور ان کی کھڑے والمدت کی باقاعد گی کے قائم کر تھنے ہیں بہت بریمن کرائے الزائر فریش کی انتخاب کا موقع کی میں میں میں میں کہتا کہ انتخاب کی انتخاب کی انتخاب کی خواب کا کہتا ہے کہ انتخاب کی انتخاب کی انتخاب کی انتخاب کی کہتا ہے کہت

تستشر سے اطلاقی قلب کے رخم (wounds) علی العیم فوری مبلک تابت ہوتے ہیں الکین ہرو قت ایسا ہونا صروری نہیں ہے ۔ یہ ترخم کا بے غیر نافذہ (non-penetrating) ہیں الکین ہرو قت ایسا ہونا صروری نہیں ہے ۔ یہ ترخم کا بے غیر نافذہ (hemorrhage) ہوتے ہیں مبلکہ ماروزی سرامین ہیں سے کو لُ شریان زنمی ہوائے باید ہوت النہا ہے گرد قلبہ (pericarditis) کا غیری ہوتے ہوتی ہے قلب کے حراجات نافذہ (penetrating wounds) بھی لازمی طور پر مہلک بنیں ہوتے ہیں انجاب سے حالات اس مسم کے ربیحے گئے ہیں جن میں زخم کے اندر اللہ کے کا بیابی کے ساتھ لگائے گئے ہیں ۔ خون جب غلاف قلب کی خوال ہے تو برخصوصیت کے ساتھ ادبی کی باریک دوران خون میں نمل وا تنع ہوتا ہے۔

جنبن مح وقى نظام كى زى خصوصيا

تلب اورعروتی نظام (vascular system) کے نوکا بیان صفحات 109

نایت 132 برموجود ہے۔ قلبِ جنبین کی ٹری خصوصیات میں سے ایک تریہ ہے کدود نوں اذین کے درمیا فورمن اود ل (foramen ovale) کے ذریعیہ تعلق وار تباط ہوتا ہے اور دوسری یہ کرزین ونیا کیو اکا مصرعہ بڑا ہوتا ہے علیٰ ہٰذا مندر صرد کی امور بھی قابل قوج ہیں (۱) جیات بنی بی

کے ابتدائی مارج میں قلب جانوی محراب (mandibular arch) کے ٹھیک بنیج دہتا ہے۔ ہے اس کے بعد صب طرح یہ بڑھنا جا آ ہے اسی طرح یہ برد ہے سبنے کے اندراونز ما جانا ہے۔ (۲۰) مجد عرصت ک او بین کا حصد بر قا بالبطیند ل کے تجم میں بڑا ہونا ہے او بطینول کی دیواری دبازت میں ایکساں ہوئی ہیں ' بہال مک کے ہرا کہ بطین برعام دوران خون کے دباو کا جب بوجو بڑنا ہے تو بجراختلا ف خزوع موجا اہے۔ جبات جندی کے خاند کے قریب بطین کے حرب بی جبان جندی کے خاند کے قریب بطین کی دیواری دبازت دائیں سے بڑھنے کے قریب بطین کی دیواری دبازت دائیں سے بڑھنے کے قریب بھین کے دوران خون کے بوجو کو ہرداشت کرسکے (اور اس بھاری خدرت کو انجام دے سکے۔ (۳) قلب جندی کا جم دوسرے ماہ میں اعضا دیے تناسب ایک اور بہا کی نسبت ہے وہ بید انس سے دوران کا ہے ؛ جو انی بین نقریباً ایک اور جا اکی نسبت ہے وہ بین نقریباً ایک اور ۱۲ کی نسبت ہے وہ

فور تمین اوویل (foramen ovale) دونوں اذبی کے درمیان ایک سوراخ ہے 'جو جبات جنینی کے خانمہ تک قائم رہتا ہے ؛ ولادت کے بعد طبد ہی یہواخ بند توکر معدد م ہوجا ناہے (معند 115)-

(valve of the inferior vena cava) زیرین وین کیواکامصراع (valve of the inferior vena cava) خون کورین وینا کیوا سے فرائمین اوولی کے فرایعہ بائمیں اون کی طرف متو جدکر دیتا ہے۔
بری بڑی بڑی خصوصیات جنبین کے نظام شریانی (arterial system) ہی مندر جزئیل ہیں۔ (1) کم موزی شریان ڈکٹش کارٹری آئیس مندر جزئیل ہیں۔ (1) کم میون کو ارتباط ہو تاہے (1) کم میکو کیسٹرک تشریانوں (umbilical) کا مسلما اور بر سا کہ حبکو اسلامکل شریانی (placenta) تک قائم ہوتا ہے۔

بنائج و ادراس (ductus arteriosus) ایک جونی سی الی ہے۔ بیدائش کے وقت تقریباً ایک سٹی سیلمبی ہوتی ہے ادراس کا قطر تغریباً قارکے موثے پر (یا بر کے ظلم) کے مرابر ہونا ہے ' جبات جنیبی کے ابتدائی زمانے میں یہ بلیونری سٹریان کا طرحال اورسلسلہ نباتی ہے ' ادر بائیں سب کلیوین شریان (subclavian artery) کے مقام ابتدار کے بعدات آرا مامی کھلتی ہے ،
اس الی کے ذراجہ دامی بطمین کے خون کا بیشتر خصہ اے آرا مامیں حیلا جا آہے ، جسب
بدوری شریان کی شاخیں ڈکٹس آرٹری اکسس کے مقابد میں بڑی موجا تی ہیں، تو
موخوالذکر اکثراو تات یا بی لجمہوری مشریان سے تنعلق موناہیے، ولا دن کے بعد جیندروز
بن یہ نالی معدوم موجاتی ہے ۔

بی یہ نالی معدوم موجاتی ہے۔ جنین میں لم بیر کیسٹوک (hypo-gastrie) نفریا نیں شاہ کے دولوں بہلوسے گزرتی موئی او برک ط ف جرصتی ہیں، اور شکم کی اگلی دیوار کے بیچیے سے معود کرتی موئی ناف کا بہنچتی ہیں بیے نا ف سے گزر کرا ور شکم سے باہرا کران کا نام اسلاکی نفریا میں (umbilical arteries) موجاتا ہے اور اسلاکی کارڈو (umbilical arteries) ممال کی نال کے اندر سے گزر کر آنول کا بہنجتی ہیں۔ یہ جنین کے خون کو آنول (مشیمہ) کم لیجاتی ہیں ۔

جنین کے وریدی نظام (venous system) کی بڑی خصوصتیں بہیں کہ امبلائیکل وین (umbilical vein)کے در نعیشیم بعنی آ لول اور مگر اور با بی درید (portal vein) کے درمیان تعلق وارتباط ہوتا ہے ؟ اور ڈکٹس ونیوس ductus) (venosus کے ذراحہ اسبلائیکل دربداور زیر بن و بیناکیواکے درمیان تعلق ہوتا ہے۔

معنینی دوران خون _{(نصویر} 651)

(FŒTAL CIRCULATION)

جنین کاخون مشیم (placenta) یک امسلائیکل نریانوں کے دربیمیا تا اور شیم سے جنین کاخون مشیم دواسبلائیکل دریدوں کے دابیس ہوتا ہے ۔ یہ دونوں ورید بناتی ہیں (وینا امب لائیکلس امبار (وینا امب لائیکلس امبار (وینا امب لائیکلس امبار (میں امبلائیکل کارڈ میں ملکو ایک وجنین کے ایک دائیں اور بایش امبلائیکل ورید میں منقسم ہوجاتی ہے۔ ویوجب تگر تیار ہوجاتا ہے تو دا بم امبلائیکل دریدلا غربوکر میں منقسم ہوجاتی ہے میکن بایش ورید حیات جنینی کے آخری وقت تک قائم رمتی ہے۔

کے ذریعہ آیا ہے۔ ایس و بناکیوا میں داخل ہوتا ہے۔

زیرین و بناکیوا میں مینون جو کشس و بنوسس اور ہیںا گک ورید و ل

کے ذریعہ آتا ہے۔ ہیم بیون کے ساتھ ل جاتا ہے 'جوزیرین اطراف اور دیوارٹ کی سے ذریعہ آتا ہے ۔ ہیم بیونون کے ساتھ ل جاتا ہے 'جوزیرین اطراف اور دیوارٹ کی ساتھ ل جاتا ہے 'جوزیرین اطراف اور دیوارٹ کی ساتھ ل جاتا ہے 'جوالیں ا ذان میں پرنیج جاتا ہے 'جال کے مصراع کی رہبری ہے فون کے ساتھ فل جاتا ہے 'جوجیسے طول سے بلوری وریدوں کے پرائس تھوڑ ہے سے فون کے ساتھ فل جاتا ہے 'جوجیسے طول سے بلوری وریدوں کے والی اور اس بوال ہے۔ با میں از ان سے بیون گزر کر بائیں سطین میں بہتی اور اس جوف سے اے آرا میں داخل ہوتا ہے 'جوکے ذریعہ سے بیون تقریباً سالہ اے سراور بالائی اطراف میں تقسیم ہوجاتا ہے 'اور غالباً ایک مقوری سی مقدار نز دلی اور طلب (descending aorta) میں جلی جاتی ہے ۔ بھرسراور بالائی اطراف کاخون بالائی ویناکیوا کے ذریعہ سے دیم سے دائی افراف کاخون بالائی ویناکیوا کے ذریعہ سے دیم سے دائی اور کی مقدار کے ویناکیوا کے ذریعہ دائیں از دن میں والیں آتا ہے 'جہاں وہ اس تھوڑی کی مقدار کے ویناکیوا کے ذریعہ دائیں از دن میں والیس آتا ہے 'جہاں وہ اس تھوڑی کی مقدار کے ویناکیوا کے ذریعہ دائیں از دن میں والیں آتا ہے 'جہاں وہ اس تھوڑی کی مقدار کے ویناکیوا کے ذریعہ دائیں از دن میں والیس آتا ہے 'جہاں وہ اس تھوڑی کی مقدار کے ویناکیوا کے ذریعہ دائیں از دن میں والیس آتا کی جہاں وہ اس تھوڑی کی مقدار کے ویناکیوا کے ذریعہ دائیں از دن میں والیس آتا کی خور سے دیم کی میں کی دور کی مقدار کے دیم کی دور کی مقدار کے دیم کی دور کی کی دور کی مقدار کے دیم کی دور کی دور کی دور کی کی دور کی کی دور کی کی دور کی دور کی دور کی کی دور کی کی دور کی دور کی کی دور کی دور کی دور کی کی دور کی دور

زر بیه زیرین و نیاکیو آنگ! بهنچنی سے؛ بفنیه خون براه راست وکنٹس و بنو^ر

598

ساخت لی جاتا ہے جوزیرین و نباکیوا کے ذریعہ دائیں آتی ہے ۔ بیجردائی افان سے یہ خون دائی بطین میں جاتا ہے جوزیرین و نباکیوا کے ذریعہ دائیں میں داخل ہو تا ہے جنین کے جیمیں ہے جاتا ہے کو کہ سکار اور عطل ہونے ہیں اسلے خون کی محض ایک غوری میں مقدار جو بیوزی منزیا ن کے خریعہ جو کہ سکار اور معطل ہونے ہیں اسلے خون کی محض ایک غوری میں مقدار جو بیوزی منزیا ن کے ذریعہ میں مازی منزیا نوں کے ذریعہ میں مازی منزیا نوں کے ذریعہ میں اور ایس جو بائیں اون میں دائیں موجا تا ہے اور اس خون کا بہت بڑا صدر در کم اس آرٹری اوسس کے ذریعہ اے آرٹا میں جو بائیں اور کا میں جو بائیں اور کا میں جو بائیں اور کا میں میں میں اور کا میں اور کا میں کا میں میں اور کا میں کا میں میں کی طرف منتقل ہو جاتا ہے ۔ کے ذریعہ استیمہ در آنول) کی طرف منتقل ہو جاتا ہے ۔

دوران خون مبنین کے مندرجہ یا لابیان سے مندرجہ ذیل نتا بخ نکلتے ہیں کی صینتیں انجام دیتا ہے جنبین کا گندہ خون قبول کرکے ایسے ساف کر دیتیا ' اور غذا کا سامان دیکرا سے دائیں کردیتا ہے (۲۰) بائیں امبلائیکل درید کے خون کا بڑا به زیر تن ویزاکیوا میں داخل ہونے سے پہلے جگر میں گھومتاہے ؛ اسی تنبست سے مبنین کا حِگر، خصوصاً جیات مبنینی کے انتُدا کی زمایہ میں، نسبیة بڑا ہو تاہے۔) دایاں اذن دولہروں کے ملنے کا تقام ہے بینا پنجہ جو نون زیرین ویںا کہوا کے زربعہ اسے وہ اس کے مصرعہ کی مد رہے فورمین اور بل میں گزر کر بائیں اؤن کی طرف حِلا جاماً ہیں' اور جو حون بالا کی ویٹ کیواسے آتاہیں' وہ دائبس بطیب میںاُٹر جاًا ہے ۔جات جنینی کے اتبدائی زمانہ میں یہ امربہت اغلب۔ مانکل الگ الگ موتی بن اس لئے که زیرین ویناکبوا تقریبًا براہ ر اذن مِن جا رُهُلتي ٻنے' اورزيرين وينا کيواٽامصرعة دايئر بُطنين کي طرن ون کے بہاؤگوروکنا ہے، نگین کھے ومدشتے بعد خبکہ دو نوں آذین کے ماثبین علیحد گی زیا دہ نمایاں موجاتی ہے اغلب بیمعلوم ہوتا ہے کہ یہ دونوں تمخلف آہریں مجد منرورل جا لِاکر تی ہِن (منهم) وه صاف خون خو کہ صبیّہ سے جنین میں ہنچیا ہے ہے؟ اور و ہ بابی وریدا ورزیرین و بناکیوا کے تون سے ل جانا ہے انقر بناً یراہ راست اے آرٹا کے توں میں ہنچیا ہے اور اس کے آرٹا کے توں میں ہنچیا ہے اور اس کی نتا خول کے ذریعیہ سراور بالا کی اطراف بر تقسیم ہموجا نا ہے ۔
(۵) جوخون نز ولی اور طدمیں ہوتا ہے اور شس کا بیشتر حصد اس خون سے حاص مہموتا ہے جو انجی سراور اطراف میں حکیر کا گرتا یا ہے اور شیکے سانفہ وہ متفور کی سی مقدار مجبی ہوتی ہے جو با کمیں بطرین سے اس میں بیجیتی ہے کیا مظام اور زیرین اطراف میں تقسیم ہوجا تاہے ۔
ام جو تا ہے ۔

نظام عروقی کے نغیرات بیدال کے وت

بید اس کے درید جیسے وقت ، جائنفس ماری موطانا ہے، خون کی زیادہ مقدار میمونری
بریان کے درید جیسے وال کی طرف جائے گئی ہے ، اور سیمی دوران (placental)
بند موجاتا ہے ۔ بیدائش کے بعد تقریباً دسویں روز تک فور مین
دو میل ندریعہ حاجب سکن م (septum secundum) کے بند موجانا ہے (صفحہ
دو میل ندریعہ حاجب سکن م ما تند ایک سوراخ دونوں اذین کے در میان قایم روجانا

ور کا میں کے باری ہوتے ہی سکر نے لگتا ہے اور کے باری ہوتے ہی سکر نے لگتا ہے اور بر الشرکار بر الشرکار بر الشرکار بر الشرکار بر الشرکار بر النہ ہوجا تا ہے ؛ الفرکار بر النہ ہوجا تا ہے ؛ الفرکار بر النہ ہوجا تا ہے ؛ جسالمنظم الرظری الوم (ligamentum براجا تا ہے ؛ جوا برس براجا کی تو سس سے معلق (arteriosum)

بہدی ہے۔ ہوگیب طرک شریانوں کے وہ صحیح شانک ببلوؤں سے ناف تک بڑھتے ہیں، ولادت کے بعد دوسرے سے بانچویں روز تک نابید ہوجانے ہیں، اور جونی شکم کے اندر رکسینے دار ڈور لول کی شکل میں انجرے رہنے ہیں ؛ ان ڈور اول کواس دقت جانبی اسمبلا میکل راطات (umbilical ligaments) کہنے ہیں، اور بہ بریڈونیم (peritoneum) کی نجنگوں سے دھکے رہتے ہیں۔ مانیس امیل شکل ور بدادر وکٹس و بہتا ہے اول الذکر کا نام سوقت جرکا بانچو برردزک بورے طور برہوں وم ہوجاتے ہیں؛ جنا بنجہ اول الذکر کا نام ہی وقت جرکا منتشم ٹیریزدگول رباط: ligamentum teres) اور آخرالذکر کا نام مکسٹر رینوسسم دباط وریدی: ligamentum venosum) موجاتا ہے۔

تنسرانين

(ARTERIES)

(cœliac) متریان ورتها کردو اسکل (thy reocervical) منزیان می موال ہے ا

نگین کمیزت اسی صورت مواکرتی ہے کہ وہ نٹریان برشنس منعد دشاخیں جیوڑتی جلی جاتی ہے اور باوجود اسکے وہ اپنا بڑا تنہ قائم رکھتی ہے اسیساکہ استدیاؤں کی سٹریانوں میں دیجداجاتا ہے۔

كُو أَنْ شَاخِ جُوكِسي سَرْيان سِيكلتي بي وه اين اصلي تنه سي بميشه هو الى ہواکرتی ہے؛ لیکن اگر کو کی سٹریان دو شاخوں میں مقتیم نہو جا ہے، توان دونوں شاہو کامجموعی رقبہ' نقریباً ہرمقام مِب' اپنے اصلی ننہ سے سی فذر کزیادہ ہوا کرتاہے ؛ جِنا پنجہ تمام سر یانی شاخوں کام محوطی رقبہ اے آرا (aorta) کے رقبہ سے بہت بُرُه جاتا ہے۔ ستر إنيس بالهم لل جابا كرني بيس جنائجة اس اتصال كونفوة (anastomoses) کہا جاتا ہے۔ تعقق تقریباً ایک جیسے مم کے تنوں کے مابین دماغ میں یا پاجاتا ہے جہا دونوں فقری (vertebral) ستر یا نبس ککر قاعدی (basilar) ستریایات بناتی ہیں اور د ونو ل انکلی سریبرل (cerebral) ستریانی ندربعداکلی سیونی کینیک (communicating) شریان کے ہاسم ارتباط رکھتی ہں ؛ علی بذا اس شم کا اتعبال شکم میں ہی پایا جاتا ہے ، جہاب آنوں کی شریایی نہایت آزادی کے ساتھ اپنی ٹری بڑی اشاخوں کے مابین وصل المتي مي الها إلى مي تفوه را بن اورجو رول كي كواك كي تعداد بعينها ربوتي سي چنا بند جوڑ کے اور کی کسی سریان سے مِ شاخین کھنی ہیں وہ جوڑ کے بینچے کی سریان ک مِشاحِوں سے مِل جاتی ہیں' یہ بانہی انصال ا در تفقہ ہ ایک جرا**ے کی بڑی د**لیمیسی *کامیک* ہیں کبونکہ مبکوئی بڑی شریان با ندھ دی جاتی ہے اُتو اہنی شاخوں کے بڑھ مبانے (میسیل جاتے) سے مجانتی دوران (collateral circulation) جاری ہوجا تا ہے (اوراعضاری برورس بر کو لی خرابی نہیں آنے باتی ہے) متر یانوں کی جیو کی شاخیں مُقَالِد برسی شاخوں کے زیادہ کشرت سے اہم طاکرتی ہیں ؟اور نہامیت بنجو کی شاخوں سي تويدوسل بالمي اس كشرت سے مواكر تا ہے كواس سے ايك باريك جال بن جانا ہے۔ نکین بدن کے اندر خیدا کیسے صفے تھی ہیں جہاں بشر یا بنب اپنے یاس کی دوسری شریانوں سے کیلیز (capillaries) کی وساطنت کے علاوہ کو نی اتصال نہیں کھٹی مِي أَسِي بْبِر إِنْيِن تَعْلِيل اور كردون مِي اورداغ كالعِض حصوي مِن يا أَي مَا لَتَ مِينَ ال كُوْتَمَى سَر إِنْ مِن (end arteries) كما جاتا بي الراس فسم كَل كُون شراين

نىد موجا ئے ' تواس رگ سے حس ر قبہ کی برودش ہونی ہے' اس کی پر ورش میں السے گہرے خلل وافع ہوسکتے ہیں' حبکا نیتجہ اس حصہ کا نخبر (necrosis) ہو-

کم ہو جانے سے سخت مو جانے کی فاطیت دھتی ہیں، جبکی تخلف صورتیں ہیں گرفیوی طور پرسب کو ارمیا کے کم ہو جانے سے سخت مو جانے کی فاطیت دھتی ہیں، جبکی تخلف صورتیں ہیں گرفیوی طور پرسب کو ارمیا تی ارمیلی است سزیل کرتے ہیں، جسکو سریاتی ارمیلی است سزیل کرتے ہیں، جسکو سریاتی است سزیل کرتے ہیں ہیں در اس سے شرایوں کی عقبی طونیکا میٹی ارمیٹ رامین اسمیت بہت زیادہ ہو مہاس کی دورش ((ا) شرایوں کی عقبی طونیکا میٹی ارمیاتی المیٹ سنت زیادہ ہو ہو اور اس سے ساتھ (ا) شرایوں کی عقبی طونیکا مرمین صورتی سنزیل (المیٹ سند برایوں کی عقبی طونیکی است سب المیٹیل کے دوسس المیٹیل کر است سب المیٹیل کر است سب المیٹیل کر است سب المیٹیل کر است سب المیٹیل کے دوسس (senile (intima) کا سنت بس المیٹیل کے دوسس المیٹیل کو اسکے برائے ساتھ کو اسکے برائے ساتھ کی جو اسکے برائی ہے جو دوس سے سنزیل کی کہا ہو ان ہے جس میں جو ان ہے جس میں میٹیل ہو جو ان ہے جس کی میٹرل ہو جانی ہے دوست سنزیل کو ان کہ برائیل ہو جانی ہے جو برائیل ہو جانی ہو جانی ہو جانی ہے جو برائیل ہو جانی ہے جو برائیل ہو جانی ہو جانی ہو جانی ہی جو جانی ہو جانی ہی دورتی ہو جانی ہو

نز با بن على العموم آتیک (syphilis) كے حملہ كالمبى ننكار بوجا ياكر في بي جبكه التكا سے البتناب اور سنسر بانوں كے درميا في لمبيقات كا انحطاط (degeneration) برا حدجا با كرا ميں البتاب اور سنسر بانوں كے درميا في لمبيقات كا انحطاط (arterial aneurysms) كى ده درمرى تسميس جوراه راست بسيرونى آفات كا فيتجو نہيں ہواكرتی بي تقريباً محض آتنك بى كے مرمينوں ميں دخا بوتى ميں ۔ يبرونى آفات كا فيتجو نہيں ہواكرتی بي تقريباً محض آتنك بى كے مرمينوں ميں دخا بوتى ميں ۔

596

يلمونرى شريان

(PULMONARY ARTERY)

بلموٹری نشریان (تصاویر 653, 653) قلب کے دائی طبین سے وریدی خون کو میسیر پیروں تک بینجانی ہے۔اس کی لمبانی تفزیباً د سنٹی میڈاور قطر ۱۳ سنٹی میبرر ہونا ہے اور یہ دائیں بلنین مے کونس آرمیری اوسس (conus arteriosus) سے شروع موتی ہے۔ یہ اوپراور پینیم کی طرف جلتی ہے کی او لا صعودی اے آرالا کے سائنے سے گزر تی ہے' اس کے بعد اس کی بائیں جانب آجاتی ہے' بیال تاک اے آداک محراب کی زبرین سطح تک پېنچتی ^۷ اور د پال وه دانیس اور بامیس د و مثیا خول می^نفشم ہوجًا نی ہے' بُوتَقَریباً کیسا نُ تَجَمِری ہونیٰ ہمی' یہ مقام انعشام کا تقریبًا یانچویں ادر <u> جھتے صدی ورٹیری کے ابین نیقی خطنروف کی محاذات ٹیں ہوتا ہے۔</u> تعلقات (relations) میوری ملیونری سریان بری کار دیم کے اندر مونی ہے ، بداورا سکے ساتھ صعودی اے آرا دونوں ایک ساتھ مصلی بیری کاردیم نے احشانی ملبقہ می مشترک نالی (خول) کے اندر مونے ہیں 'پری کار ڈیم کارسینہ دار طبینہ اس شریان کی دوئوں مٹنا خوں کے بیرونی طبیقا نے بیں بتیدریج مگم ہوجا آہے سامنے کی طرف یر منزیاب دوسری بایل بین منلعی فضاء کے اسکے سرے سے بداید بلیورا (pleura) بالمی شش ادر بریکار ڈیم سے الگ رسنی ہے؛ یہ اولاً صعودی اے آرٹا بری سے اور کی سے اور اس سے اور با میں ازن کے سامنے رہتی ہے اور صعودی اے آرٹا اسکے دائیں جانب ہوتا ہے اس کی ابتداء کے دونوں پہلوپر متصله اذن کارکیولا (auricula) اور ایک کارونری تنزیان موثی ہے؟ بالمی كارونرى طريان اليني رفقار كے ابتدائى حصة ميں اس رگ كے بيجھے سے گزار تی ہے۔ قلبی لیسس کاسطی حصد لمیوزی شریان کی تشتیم اوراے آرا استحقوس کے البین ہوتا ہے -دائیں شاخ بلوزی شریان کی دائیں شاخ بائیں سے ذرالمبی اور

Fig. 664.—A transverse section through the thorax, showing the relations of the pulmonary artery, etc. Diagrammatic.

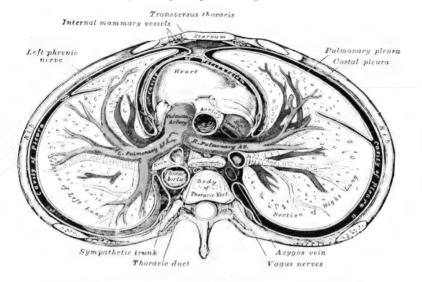
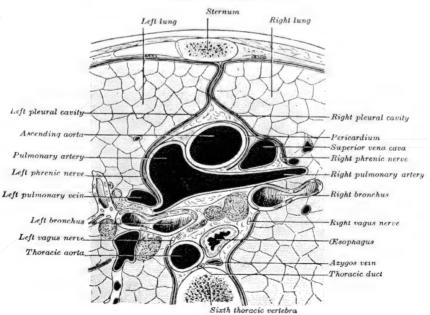


Fig. 665.—A transverse section through the mediastinum at the level of the upper part of the body of the sixth thoracic vertebra.



بلی ہوتی ہے'ا درافقی طور پر داملی طرف صعودی اے آرٹا 'یا لائی وینا کیو،'ادر ہالا تی دائیں بلوزی درید کے پیچھے'ا در دائیں پر انکس (bronchus) کے سامنے سے' داملی سنسٹ کی جزئے کہ جاتی ہے' جہال کہنچکر دونشا خوں میں نفستم ہوجاتی ہئے جنا بنچران میں سے زیرین اور بڑی نشاخ ششش کے درمیانی اور زیرین المختوں میں بھیلی جاتی ہے اور بالان چیوٹی شاخ ایمار ٹریل برانکسس (eparterial bronchus) کے سائھ حبلکر بالائی

پائٹر کی نتائے جا ہوتی ہے 'یدا نعی طور پر نزولی اے آدا اور ہائیں ساخ دائیں سے کسی قدر جیو ٹی اور تنگ ہوتی ہے 'یدا نعی طور پر نزولی اے آدا اور ہائیں برانکس کے سامنے سے گزر کر بائیں جیسیو اسے کی جڑ تک پہنچنی ہے' جہال وہ دو شاخوں میں قسم ہوجاتی ہے 'ید دونوں شامیس جیسیو اسے کے برایک نختے میں جلی جاتی ہیں ۔او پر کی طرف ' یہ شاخ کمنٹ آرٹیری اوسم (ligamentum arteriosum) کے ذریعہ اے آرا اللہ کی برائی سے جڑی رہتی ہے' جیکے بائیں طرف بایاں ریز شطر (concavity) عسب' اور دائیں طرف قلبی کیاسس کا سطی حصہ ہوتا ہے۔ نیجے کی طرف کی بیا بین بالائی بلیمونری ورید سے بائیں ویناکیوا کے دباط (ligament) اور دائیں فرید سے بائیں ویناکیوا کے دباط (ligament)

کے دریہ می دائی ہے۔ بلونری نفریا نوں کی اخری مناخوں کا ذکر بعیب پیروں کی تشریح کے ساتھ کیا جا کے گا۔

تعشر رمیح اطلاتی بلیوزی موراخ کی امثی نوسس (stenosis) مینی تنگی یاات الم المرزیا (atresia) مینی تنگی یاات الم المرزیا (atresia) مینی سوراخ کا در بونا قلب خطنی امران کی سب سے عام شکل ہے، جو علی العموم دوسرے بیدائشی نقائص کے ساتھ ہوا کرتے ہیں، مست الله بین الجلینی حاجب (interventricular septum) کے بالائی جھے کی کوئی خراب، وکشس آر لمری اوسس کا کھلارہ جانا یا فورمین اور فلی کیا کھلا رہ بانا۔ بیشنی اندوکار ڈرائن سس (endocarditis) کا معلارہ جانا یا فورمین اور فلی کیا کھلارہ جانا یا فورمین اور فلی کیا کھلارہ جانا ہے کہ بیدا ہوتے ہیں، آگر جد یہ کمن ہے جبیبا کہ کیت (Keith) کا مناوشکل سے کہ بید بلس کا روس (bulbuscordis) کے فساوشکل

کانیتج موجوب نمایاں حالتوں میں جو بچو تعلب کے مرض خلتی میں مبتلا ہو تا ہے وہ نیلا ہو تا ہے ' حرکمت سے
سانس میں تکی آجا تی ہے ' اور وہ کمز در و کوتا ہ ہو تا ہے' علی انعوم وہ بالنے ہونے سے پہلے ظلب کا کیا کیا
حرکمت کے بند ہونے ' یا برانکائی کئی (bronchitis) سے مرجایا کرتا ہے۔ اس حالت کی نمایا ل
علامتیں یہ ہیں کہ بلنداور سخت انکائی کئی خریر (systolic cardiac murmur) پایاجا تا
ہے' جو بائیں دو سری ضلعی غضروف کے اور براجی طرح سنا کی دیتا ہے گہو دیت (cyanosis) پائی کے
جائی دو سری سری خسیے زیا دہ مث بدہ
جاتی ہیں آتے ہیں ۔
میں آتے ہیں ۔

جھوٹی نثریان کی سدادیت (embolism) کیا کی یا جادیوت واقع ہونے کا
ایک عام سبب ہے۔ یہ تعلی امرام کے مرافیوں میں نون کے اس کیجے سے واقع ہوتا ہے جو تعلب
کے دائیں جانب سے آباہے 'یا علقتی ورید (thrombosed vein) سے آباہے 'جسیا کہ انفاؤنزا
(puerperal sepsis) 'نشرک نیور (enteric fever) ' پوئر پرل سبس (influenza) ' نشرک نیور (embolus) ' نیور پرل سبس (embolus) محمل ہے کی مصور تو ن میں ہواکر تاہے ۔ جب یہ اکم اموا مداد (precordia) میں فررا شدید دردا مختل ہے جس سے مرینی بیتا ب ہو کرچینے گلتا ہی اور سخت نہر (dyspnæa) فررا ورد کی خفیف مت کے بعدمریض مرجا آہے ۔

ا ورطی ا

(AORTA)

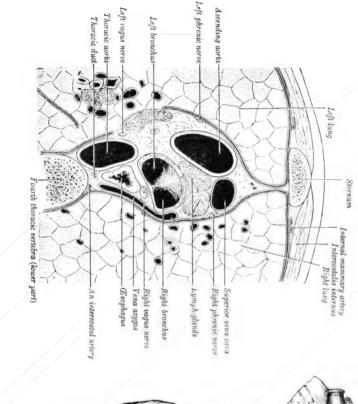
اسے آرفا ائن عرد ق کے سلسلہ کا بڑا تنہ ہے جواسی بی اللہ کا بال کی صے خون کو مسم کی ساختوں ہے۔ بہنچاتی ہیں۔ یہ بائیں و فرکل (ventricle) کے بالائی صے سروع ہوتا ہے جہاں اس کا فطر سسنٹی میٹر ہوتا ہے ، اور کسی قدر او پر محواب بناتا ہے کے فرصکر اور بی تھیے اور بائیں بیلو سے نیچے کی مجر یہ سینے کے اندر عمود الفق ات (vertebral column) کے بائیں بیلو سے نیچے کی طرف اُر تا اور جو ف سیم میں ڈایا فرام (diaphrag m) کے اے آراک بائی ایس

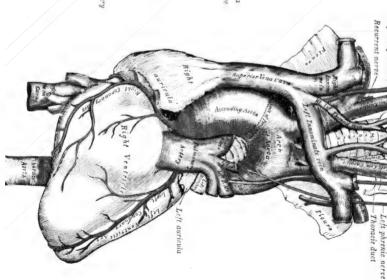
Fro. 667.—The arch of the aorta, and its branches.



Right ragus nerv

-Left vagus nerve





کنر ہے کے مقابل خط وسطان سے بامی طرف دو شاخوں میں مقسم ہو کونتم ہو آئے ہو ۔
جہال اس کا مجم کا نی طور برکم ہوجاتا ہے (تقریباً ۵۰ ء اسٹی میٹر تعطیعیں) - اس کی آخری شاخیں درائیں اور بائیں کامن اطریک شریا نیں (common iliac arteries) ہیں ہیں وجہ ہے کہ اے آر ٹاکو جند حسول میں بیان کیا جا آئے۔ یعنی صعودی اے آر ٹاکھی مجراب اے آرٹا کا من اخبر صدصدری (thoracie) اور تقمی اخبر صدصدری (abdominal aortæ) اور تقمی اسے آرٹی (abdominal aortæ)

صعودي اوركي

(ASCENDING AORTA)

دائي جيمير کے اگے كارے كہى قدر فرميلى فضائى (areolar) بافت اور تفائى مس (thymus) كے بعید كالگ ہے اس سے پیچھے كى طرف بايان اذك دائيں بلموزى سنزيان اور داياں برائكس (bronchus) ہيں۔ اس كے دائيں طرف بالائى ويناكيوا اور داياں اذك ہيں جن ميں سے اول الذكر كسى قدر اس سے پیچھے داقتے ہے۔ اس سے بائيں الرف بلموزى ارثرى واقع ہے۔

سٹاخیں بے سفودی اے آر الماکی شاخیں معنی دوہی دائیں اور ہائی کاروزی سٹریائیں، (تصاویر 638 د 655) جو قلب کی پرورش کرتی ہیں ؟ یہ سٹریا نیں اے آرٹک سائنسز (aortic sinuses) اور ہلالی مصاریع (aortic sinuses)

semilunar valves) کنتگ کنارول کے اوپر بشروع ہوتی ہیں۔

دائیس کارونری سنروع بوتی میر بال انگے اے آراک سائنس سے سنروع بوتی ہے۔ یہاولا کو نس آرش کا رسس (conus arteriosus) در دائیس آری کیولا کے مابین جینی ہے ' بھر یہ دائیس کا روزی سائنس میں روانہ ہوتی ہے ' جس سے یہ قلب کے سامنے بائیس طرف کوروانہ ہوتی ہے ' ایک بعدر تقلب کے پیچے بہنچادائی کے سامنے بائیس طرف کوروانہ ہوتی ہے ' متی کہ بچھلی لائجی ٹیوڈ نیل سائنس sulcus) میں بہنچ جاتی ہے ' اس کے بعد آئی شریان کا نام بچھلی نزو کی سناخ ہو جاتی ہے ' اور گاہے زاویہ قلب یک بہنچ جاتی ہے ' ہو جاتا ہے ' جو اس نالی میں آگے ٹر بتی ہے ' اور گاہے زاویہ قلب یک بہنچ جاتی ہے ' اور دائیس بطبی کے مناق ہے ' اور دائیس بطبی کے مناق ہی ' و کسی سناخ کے سناخ کا میں بینے جو کہ کے نیز کن ر سے ہے ہوتی ہو کی زاویہ کے نیز کن ر سے ہے ہوتی ہو گا زاویہ کی ہوئی کو لئی اور کیا گائی گیو ڈ کینل سائنس با میکن و نیز کا رک اس مصلے کے کانگلی ہیں' جو چھپلی لائجی گیو ڈ کینل سائنس سائنس با میکن و نیڈ کیل کے اس جھے کے کے کانگلی ہیں' جو چھپلی لائجی گیو ڈ کینل سائنس سائنس با میکن و نیڈ کیل کے اس جھے کے کانگلی ہیں' جو چھپلی لائجی گیو ڈ کینل سائنس

یا مین کاروزی سٹریان (coronary artery) وائیس سٹریان کے برق ہے کی دور کی میں اور بائیس اُڈ ان کے مابین گزر کرا کی انترف والی اور مخن شاخ کی میں میں اور بائیس اُڈ ان کے مابین گزر کرا کی انترف والی اور بائیس اُڈ ان کے کی میں میں اور بائیس ا

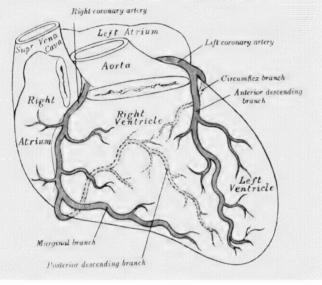
این جاتی ہے اورجب وہ اگلے لانجی شوڈ میں مکسس میں بہنجی ہے تواس میں انسائیزوا اپی سس کارڈوس (insisura apicis cordis) تک انتہائی ہے ؟ اس سے دونو نظین کی طرف شاخیں جاتی ہیں بہت سے انتخاص میں یہ اگلی نزولی شاخ زاویہ قلب پرمڑ کر کم وہیش فاصلہ تک بچھلے لانجی ٹیوڈین سلکس میں جرامہ جایا کرتی ہے تیجی میں مشاخ کاروزی سلکس کے بچھلے صدیس رہتی ہے 'یہ اولا بائی طرف طبیتی ہے ' بچوکھوم کردائیں طرف متوجہ ہوتی ہے ' بہال تک کرتھ ریا بچھلی لانجی ٹیوڈ نیل سلکس تک بہنچ جاتی ہے ؟ یہ بائیں اذین اور بطین میں شاخیں دیتی ہے۔

ر مقلب کے اندر دونوں کارونزی سٹریا نوس کی باریک شاخول کے اہیں اور ان کی عروق سٹر یہ کے اندر دونوں کا اندیا کا میں اور ان کی عروق سٹریہ کے البین اتصالات بکٹرے ہیں۔

خصوصیات، کاروزی شربانی کمی ایک شترک تندسے تعلق میں ؛ اوران ک تعداد کا بے طرم کر تین یا جارم و جات ہے ۔

من یا تقر البوسس (thrombosis) سے اس کا بندریج نبد موناان اوگوں میں جو وسط عرت من یا تقر البوسس (thrombosis) سے اس کا بندریج نبد موناان اوگوں میں جو وسط عرت بنوا در کر جکے ہوں ' فری موت کا ایک عام سبب ہوتا ہے ۔ اگر خون کا گزرگاہ کا انسداد نا کمل ہو۔ تو مکن ہے کہ اس سے اسجا کما ایک عام سبب ہوتا ہے ۔ اگر خون کا گزرگاہ کا انسداد نا کمل ہو۔ تو مکن ہے کہ اس سے اسجا کما ایک عام سبب ہوتا ہے ۔ اگر خون کا گزرگاہ کا انسداد نا کمل ہوتی قبلی خطر (precordial region) کے اندر اور بابئی بازوکی طرف مثدید در دکا ایک نا قابل بیان احساس ہوتا ہے ۔ بعض اوقات مربین حرک میں مرم آب یا بیغید کھنٹے یا جندروز تک بیجار ہتا ہے کا در تعین اوقات اس کے جند حلول تک مرتفی زندہ رہتا ہے۔

Fig. 668,—A scheme showing the course of the coronary arteries.

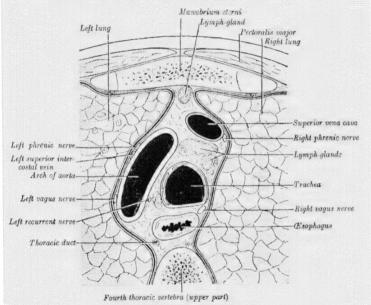


فوس السالما

(ARCH OF THE AORTA)

Gol

Fro 669.—A transverse section through the mediastinum at the level of the upper part of the body of the fourth thoracic vertebra.



rourin inoracic verieura (upper pari)

امی سریان کے پیمچے اور دائیں طرف واقع ہے۔ او پر کی طرف آنا می بیٹ ایک کائن کو اللہ اور بائیں کائن کو اللہ اور بائیں سب کلیوین شریا میں ہوتی ہیں 'جواس خواب کے محدب صبے سے نظلتی ہیں ' اور مقام آغاز کے قریب ہی ان کے سامنے سے بائیں آنائی بیٹ وریدگزرتی ہے۔ آئے مضحے بلوزی شریان کامقام انقسام 'باباں برائکس' لگمنٹی آر ٹری اوسی کارڈیک بیکسس کاسطی حصد اور بابال ریکر نرف عصب ہوتا ہے۔ جیا کہ انھی بتایا گیا ہے اصفحہ کو اس کے مسالہ انھی بتایا گیا ہے اصفحہ کا انتقام آرٹری اوسی بائیں بلیونری شریان کی ابتداء کو اے آرٹک قوس سے مطاق ہے۔

خصوصیهاس . قوس اور طی کی چوگی مو آتھ ریا ۔ و سنی میٹر اسط نم کے بالائی کارہ سے نیچے رہتی ہے اکین گلہ یہ اس فہری کے سرے تک پہنے جاتی ہے ۔ بعض اوقات یہ اس متنام سے مسنٹی میٹر اور شا ذونا در ہے ہے رسنٹی میٹر نیچے ہوتی ہے ۔ بعض اوقات بائی بھیں پڑے کی جڑکی ہجائے اور طی کا قوس وائی بھیں پڑے کے حرف پر ہواکرتا ہے اس وقت اس کو دایاں اے آر کی کہ اس کے بارس وقت اس کو دایاں اے آر کی کہ اس ہے اور قاب کا سے بعد یہ ور فیرل کا لم کے دائی بہلوسے نیچے اور قاب کے دائی سلوسے نیچے اور قاب کے دائی سلوسے نیچے اور قاب اس وسرا چرفیوں میں تقور لیک (thoracic) اور اید اس وسرا چرفیوں میں تبدیلی آجاتی ہے ۔ کمر ایسا بھی ہواکر تا ہے کہ اے آر ٹا دائی تھیں پیوٹر و کی جڑیر محالب بنانے کے بور بھی اپنی معمولی وضع پر آکر ور فیرل کا لم کے بائی بہلوسے گزرتا ہے ؛ چنانچہ

اس فعرمیت کی حالت میں احتا میں کوئی نبدلِ مقامی نہیں ہوتا۔ اے آدا کا کام کا بعابقی جوباوں کی طرح صودی اور نزولی شوں میں تعسیم ہوجاتا ہے ؛ چابخداول الذکراد برک طرف عودی طربر بن کرتا ہے اور میر نشت میں ہوجاتا ہے ؛ جابخداول الذکراد برک طرف عودی طربر بن کرتا ہے اور میر نشت میں ہوجاتا ہے ؟ جو میر گا ہے ایسا بھی ہوتا ہے کہ ایسا میں ہوجاتا ہے جو میر دوبارہ قریب ہی ل جاتی ہوتا ہے کہ ایسا فیکس اور دوبارہ قریب ہی ل جاتی ہوتا ہے کہ ایسا میں ایسا مشاہدہ ہوا ہے کہ ایسا فیکس اور طربی ایسا میں کہ دوبارہ قریب ہی ل جاتی ہی میں کی میں کا فیل اور کے المین کی فیل اور کے المین کی فیل اور کی ایسا میں کو دوبارہ کے دوبارہ کی کی ایسا میں کا دوبارہ کے دوبارہ کی کی ایسا کی دوبارہ کی کیا اور کر کے ایسا کی دوبارہ کی کیا ان دوبارہ کی کی دوبارہ کی کیا گائے دوبارہ کی کیا گائے دوبارہ کی کی دوبارہ کی کی دوبارہ کی کیا گائے دوبارہ کی کی دوبارہ کی کیا گائے دوبارہ کی کی دوبارہ کی کیا گائے دوبارہ کی کیا گائے دوبارہ کی کی دوبارہ کی کیا گائے دوبارہ کی کی کیا کی دوبارہ کی کیا گائے دوبارہ کیا گائے دوبارہ کیا گائے دوبارہ کی کیا گائے دوبارہ کی کیا گائے دوبارہ کیا گائے دوبارہ کی کیا گائے دوبارہ کی کرنے کیا گائے دوبارہ کی کرنے کیا گائے دوبارہ کی کائے دوبارہ کیا گائے دوب

تستشر من الطلاقي- استانگ اي أرثاا ور توس اي آرثابي مرمن اينورزم

(aneurysm) زیا وه مواکرتا ہے -

ت و ساور فی کے متعلق ملباء کو یہ کر ربتایا جا تاہے کر پیٹریان ٹریکیا' بائی بر انکس کا ایسا نیکس اور متورلیک ڈکٹ کے مقابل رہتی ہے ؛ ریکر شے عصب اسکے گروہل کھاجاتا ہے ، بور اسکے بالا کی صعرے سے تین بڑے نئے تھلتے ہیں جرم 'گردن 'اور بالا کی اطراف میں بھیلتے ہیں' جنانچہ

جب ا**س عرق کے بھیلے جمعے میں اینورز مل مٹیوم** (aneurysmal tumour) نگلت جوکٹرالوقی ہے تووہ شرکیا بر دبار دار الباہے جس سے شریکیل گنگ (trachial tugging) لینی تبضی شنش نامی علامت ظاہر *ہوتی ہیئ تنفس میں رکا و*طی پیدا ہوتی ہے' یااس سے کھانٹی ضیق نفس' برانكائ اكطلس (bronchiectasis) مهياب فيسس (hoemoptysis) يا استركيريس (stridulous breathing) ميدابوجانة بين كيا وكاريداسي بالى مي ميد في طرياً ہے بوم کے جریان خون کامب بن جاتا ہے۔ اس طرح اگراس کا دباؤ بامیں ریکرنٹ عسب یر کے تواس سے لیے بحیل بیرے لائی سس (laryngeal paralysis) کی علامتیں بیدا ہوجاتی ہیں؛ علی بنہ ا گاہے اس کا دباؤ تقریب ڈکٹ پریٹر آہے جورم غذا کی سے زندگی کو تباہ کریتا بيدابروانا على (dysphagia) بيدابروانا عدا لبلع (dysphagia) بيدابروانا عدا جے خلطی سے ملی العرم البیافیجیل الرکڑیج (esophagial stricture) جیال کیا جا آہیے ؟ عاب يرايا نيكس كے اندر ميوك برتاہے جس سے جولك حريان خون نمودار برجاتا بي مشاركى رسشتکوں سے دماؤ سے گارہے دن مارٹ مانٹ کی تبلی بیبل جاتی ہے حس کی وجراعصاب کا توت العمال (conducting power) كى تخريك بوتى ب اورگا ب (٢) اس كے ليد تنلي تنگ موراتي سے حس كى وجراعماب كى ندكوره بالا قوت كالوف جانا(abolition) ہوت ہے لیکن تیلی کے یہ تعبرات خون کے وہا کو کے تغیرات کی طرف می سنوب ہوسکتے ہیں جوانب اون کی کیراند ارٹری کے اندر واقع ہوتے ہیں۔ جنا بخد دبا وکے کم ہم جانے سے قزیمیہ (iris) کے مورَّج عروت (tortuous vessels) رکا جز دی مبول (collapse) موجا باید اورتنای میل جات ب اور من کے دباؤی نیادتی سے برکٹی سیدمی ہوجاتی بن اور تیلی کا سوراخ کم ہوجاتا ہے۔ امى طرح إِنا في نبيك شريان لامب كلبيون إبائي كراً لم فون كے لخوں سے كا ہے اس كور بربند 602 ہوسکتے ہیں کدکسی ایک کلائی (wrist) کی تنبغ ' یا بامین سویر فیشیل میپورک سنے ریا ب (superficial temporal artery) كى نبض كمزور بر جائے ايا بالكل ير محوس موسك کا ہے ایسا بھی ہوتاہے کہ خود شروم (tumour) منو بریم کے مقام پریااس سے اور یمووار ہوتا ب، جعمواً خطورسطان مي موما ب يا اسرانم كدر أي طون اور تجراس سے كردن ك كسي ركي ك اليورزم كا المنتماه بوتام .

(physical) كى ببت كل على (aortic aneurysm) كى ببت كل على الم

تنمانیس رقصاویر 658, 655) اے آرا (aorta) کے قوس کے جوٹی سے میں شامیں ضارج ہوتی ہیں۔ آبامی نبیط (innominate) کیا مئی کامن کر اُنڈ (common carotid) کیا مئی کامن کر اُنڈ (subclavian)۔ اور بائیس سب ملیوین (subclavian)۔

خصوصیات، کا ب ایسامی ہوتاہے کہ یہ شامیں توس کے ابتدائی مصد سے یا صوری اے آر دائی مصد سے یا صوری اے آر دائی کے مان میں میں اور اور کے دریان کی سافت مبداد کے قریب زیادہ یا کہ جو ماتی ہے کہ جانجہ زیادہ تر تو بھی تغیر ہوا کرتا ہے کہ بائیں کر اُٹاڈ آنامی نیٹ مشریان سے قریب تر ہوا کرتا ہے ۔ ر

ان ابندائی شاخون کا تعداد کمبی گھٹ کرایک موجاتی ہے؛ کیکن اس سے زیادہ عومیت
اس امر کیابالی جاتی ہے کہ یہ تعداد و وہوتی ہے؛ لین کراٹڈ انا می نیٹ سٹریان سے تکلتی سے؛

یا یہ کہ بایش طرف کی کراٹڈ اور سب کلیوین شریا نیس ایک با بین آبا می نیٹ شریان سے مشتر کہ
طور پر (دایش جانب کی طرح) حروج پاتی ہے (یہ زیادہ شاذ ہے) اسی طرح گا ہے ان کی
تعداد چارتک بینے جاتی ہے کہ یعنی دائیں کراٹڈ اور دائیں سب کلیوین شریا نیس براہ واست
اے آر ماسے خارج ہوتی ہیں ؛ ان میں سے اکثر مور توں میں دائی سب کلیوی اس تو س کے
بائی سرے سے شروع ہوتی ہے ؛ دوسری مور توں میں یہ دوسری یا بیتسری شاخ ہوتی ہے جو اس میں میں سے سرا مدم تی ہے ۔ ایک دوسری مام اختلا نی معودت یہ ہے کہ جب چاروں شاخیس توس

اے آرٹانے کاتی میں توبائیں در ٹبرل سٹریان توس اے آرٹا سے یا کی کر اُٹٹا اورسب کلیوین سٹریانوں کے اس مابین خارج ہوتی ہے۔ علی نہراان شاخوں کی تعداد گا ہے بان سے بات یا جو تک بہتے جات ہے؛ ان مشالوں میں اندردنی اور بیرون کی آٹٹر سٹریا نبی الگ الگ خارج ہوتی بین عامن کر اُٹٹر ویک جانب یا دونوں جانب خائب ہوتی ہے ' بعض مثالوں میں چھے شاخیس یا گی ہیں 'اور اس صالت میں دونوں ور فیرل سٹریا نیس بھی توس ہی سے نکلی ہوئی تعمیں '۔

جب اے آرٹا دائیں جانب محراب بناتاہے ' تودن تین نتاخوں کی نز نتیب معمولی نزستیہ اسے برعکس ہوتی ہے: بعنی بائیں اتا می نیٹ متریان اور دائیس کیراُڈا ور دائیس سب کلیوین الگ الگ خارج ہوتی ہیں۔ کیکن دوسری مورنوں میں جگاہے الگ خارج ہوتی ہیں اور دونوں میں ہوتا ہے گاہیے ایسا بھی ہوتا ہیں کا دونوں کیر اُٹھ کیک مشترک تندیس جڑی ہوئی ہوتی ہیں اور دونوں سب کلیوین اور دونوں سب کلیوین اور دونوں سب کلیوین می الگ الگ آرج (arch) منظلتی ہیں ، جن میں سے دائیس سب کلیوین عموماً اورج کے باس سرے سے سنروع ہوتی ہے۔

کاہے دوسری سڑیا نیں بھی اے آر لھاکے قوس سے لکل آیا کرتی ہیں۔ ان سڑیا نول میں عام تو بر انکسل (bronchial) ہیں۔ خواہ ایک طرف کی ہویاد و نول طرف کی اور بھائر اُرکھ یا ایما (internal) ہیں کا ہے ایسا تھی دیجھا گیا۔ ہے کہ انظم نی ہیمسسری (thyreoidea ima) سے نکلی ہوئی تھیں۔ (thyreoid) اسی سے نکلی ہوئی تھیں۔

شربان التيمي

(Innominate artery)

(تصاوير (659'658'655)

انامی نیط آرش (ارشیریا او نیا : arteria anonyma) قوس اے آرٹاکی سے بڑی شاخ ہے مس کی لمبانی م سے مسٹی میشر ہوتی ہے۔ یہ قوس اور طی کی تحدیب سے مینو بریم اسٹرنائی کے مرکز سے پیچھے لکلتی ہے ؟ اور ترجیعے طور پر او پر بیچھے اور واکس طرف جاکر دائیں اسٹرنو کلیو یکیولر حورتک بینجتی ہے ؛ جہاں یہ کامن کیرا فیڈ اور واکس سطیوین

تعلقاً ننت .. سامنے ک طرف یہ مینو رہم اسٹرنا کی سے مندرم ُ ذیل چیزو کے ذریعہ الگ ہے: اسٹرنو ہائیو آیڈیس اور اسٹرنو تھا کرائی ڈیب تھاکس (thymus) کایسانده ، بائن الی نیل آوردا بی انفیریه نفائراً ندوریدی جواس کی ج^ویه سیعبورکرتی من اور گاہے دائس و تکس عصب کی بالا ای کارٹیک شافتیں بیٹھے کی طرف اس سے ر يكيا ہے جواس ير ترجي طرح كررتى ہے - دائيس طرف وائيس أناى نبك وريد اللك ویناکیوا کابالا کی مصداد رنسورا موخے ہیں اور بائمیں طرف نفایی مس کا باقتی ماندہ حصہ بایش كامن كراثد شريان كامبداً ، زبرين عقائراً نُدُوريدي اوركسي قدر اوير كرصه بي

شرکیا ہوتے ہیں ۔ شرکیا ہوتے ہیں ۔ مرکیا ہوتی اللہ میں كوئى ستاخ خارج بنس بواكرتى سے الركاب تفائر أثريا ايما (thyreoidea ima) اس سے خارج ہوتی ہے اور کا ہے اس سے تخالی مک (thymic) یا بر انگیال

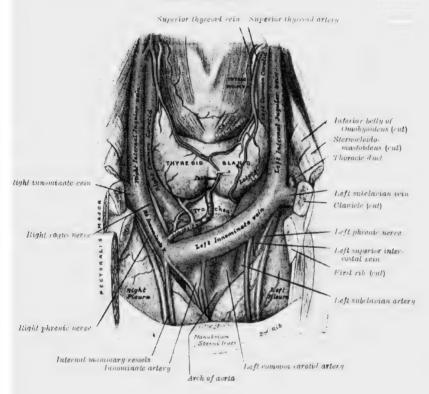
(bronchial) شاخ خارج مواکرتی ہے۔

تقائر بوآئير باايما (thyreoidea ima) ايك ميوثي دوغير ستقل شاخ سے جوڑ یکیا (trachea) کے سانے سے جرا صراور تھا کراند (thyreoid) غرود کے زرین مصي جاكر ختم بوجاتى بي انفاقاً ائ آراً سي ياداس كامن كرالله (carotid) سر کلیوین کیانظرال میری (internal mammary) سر یانول سے

عصوصیباً ست - انای نیط شریان کاب مینو بریم اسفرنانی کے بالالی کتار سے اور او عرا تی ہے - اسٹر نوکلیو کیولر وڑ کے محاذ سے او برک طرف بڑ مراس کا انعتما زیا وہ تر ہواکرالے بدنسبت اس کے کداس سے نیجے ہی دونوں آخری شاخوں میں نقسم ہوجائے جب اے آرٹک آریج دائی طرف ہوت ہے توانیی مالت یں انامی نیٹ سٹریان کارخ گردن کی

بائیں جانب ہوتاہے۔ نفقہ میر حاطل فی ا- جب ٹریکیا ٹری (tracheotomy) زیرین حصمیں ک

Fig. 670.—Dissection of the lower part of the neck, and the upper part of the thorax. Anterior aspect.



باتی ہے تو اس صورت میں مکن ہے کہ انامی نیف سٹریان مجروح ہوجائے اور ٹرکیا ٹو می گیو ۔۔۔

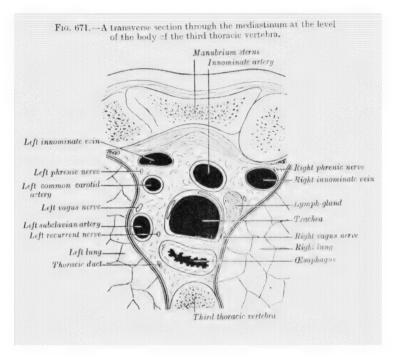
(tracheotomy tube) کے بُرے طور پر داخل کرنے سے بھی بہشریان زخی ہوسکتی ہے اس سے سٹریان میں قرس اے آر ڈاکے اینورزم کے ماتھ اینورزم اکر واقع ہواکر تاہے ۔ جنا بخد جب بیدا ہوتا ہے فتراس سے دایاں اسٹر نو کلیو کیکیولر جر ڈرا تھر ہو آتا ہے ہے اس ٹو نو کلا کر و مطاب مفل کو سائنے کی طرب و مسکیل دیتا ہے اور جو گولر ناچھ کو بھر دیتا ہے یہ دبا کو کی سخت علاسیں پیدا کر دیتا ہے شکا انای نیٹ وریدوں پر دیا و ڈرا کر بالائی اطراف میں اور را درگرون میں ایڈی ا (cedema) پیدا کر دیتا ہے بو شرکی کے دریا کو ڈرا کر شاکس بیدا کر دیتا ہے بور و امنی ریکن نے (بازگر د)عمب پردا و ڈاکر آواز میں بھاری بی پر دیا و ڈرا کر شاکس بیدا کرتا ہے۔

انای نبیف سریان کو باند مصنے کاعل اگرچه متعدد سرحبوں نے کیا ہے؛ مگر کامیابی کم دیجینے میں،

اس کی بندگانے کے لئے میض کوجت لٹانا جا ہے، اس کا میندکسی قدراونجا کردیاجائے۔
اس کا سرکسی قدر پیچے کی طرف موٹر دیا جائے ، دائیں شانہ کو زور سے دبا ویا جائے ناکہ پرنٹریان اسٹرنم کے پیچے سے معنجا کر دن بیں آجائے۔ ، سٹی سٹریا اس سے زیادہ لمباطنگاف اسٹرنو کلائٹ و مشائیڈیٹ کے انگل کنارہ کی بیدائی کنارہ کی بیدائی کنارہ کی بیدائی کنارے کی محاذ میں لگایا جائے ، جو اس سے اسٹرنو کلائٹ و مشائیڈیٹ کو ایک دو مراطنگاف کلیو کی جالائی کنارے کی محاذ میں لگایا جائے۔ بیدائی متام کی جالائے و مشائیڈوسٹا کی طرف کو ان مور کا کھا ہے ، اور پلا شما کو کا کھی کستھے کر دیا جائے ۔ جس سے اسٹرنو کلائیڈوسٹائیڈوسٹائیڈیٹ کو اسٹرنم والا مرانظر آنے مگا ہے، اب اسکے نیچے اور اس کی گہری سطح کے ، اس کا کلیو کیے واردی کو ان مور کے دور جائی کا کھیو کیے واردی کو نوٹوں کو کہ کو گوئی ہوتھا کے ؛ اس ترکیب سے اس کا کلیو کیے واردی کو فوٹوں کو کو فوٹوں ہوتھا کے اور کو فوٹوں ہوتھا کے دیا جاتا ہے ۔ اب اگر کو ف وقی کے دیا جاتا ہے ۔ اب اگر کو فوٹوں کو کا کہ اسٹر کو کو کو کو کہ کا کہ اس مور کے دیا جاتا ہے۔ اب اگر کو فوٹوں کو کہ کا کہ کے مسلم کر دیا جاتا ہے۔ اب اگر کو فوٹوں کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کا کہ کہ کو کہ کا کہ کو کہ کہ کا کہ کو کہ کو کہ کو کہ کا کہ کو کہ کو کہ کو کہ کا کہ کہ کہ کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کا کہ کو کہ کو کہ کا کہ کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کا کہ کو کہ کو کہ کو کہ کا کہ کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کا کہ کو کہ کا کہ کو کہ کہ کو کہ کو کہ کی کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کہ کو کو کہ کو

تھا رُ اُنڈور پر بی نظر آئی وان کواو بریا نیچے کی طرن گٹیا ۔ (hook) کے ذریع کھینچ لیا جائے کیا ان کوریج ندیسے باند تھ ور مران سے کا ف دیا جا گے۔ امکستی کریٹنوی بوی برت (fibtocelluar lamina) كوي المنة ك بعددائي كامن كرالد نظرة ك كل اورينيج ك طرف الأش كرف سواناى بنيث ستريان ال باك كله اب ماش انا می منیط ورید کونیچے دیا و بناجائے ؛ اسی طرح دائی انامی نیٹ ورید انٹر ل جوگولر ورید اور دیکیس عصب کو دائی طرف محینیج لینا جائے ؛ اور ایک خبیاره انورسمی سوئی aneurysm) (necdle اس عرق كروا اس كى سلى سي قريب داخل كرا جائي، بس كارخ ينج سي اوير اور اندر کی طرف (وسیط بدن کی جانب) ہو؛ احتیاط یہ برتنی چاہئے کہ بلیورل سیک، ٹریک اور قلبی اعصا محفو تاریس ۔ جہاں کے مکن ہوا یہ بند اس شریان میں اویر کی طرف لگا ناچا ہئے ، الک اس کے اور اے آرٹا کے درمیان تہکتہ (coagulum) بننے ک جگررہ سکے کی بنیال رہے کہ اس احتیاطہ کو نهامت الهميت سے دنظر ركعنا چاہئے كدائ عليت كے ابتدائى مراحل مي وريد ول كے تفائر الملكيس کو بیانا چاہیے'اور جب اس رگ میں نبددگانے مگیں تواس وقت بلیورل سیک کو بیا ہمٰن' گا ہے اس عل كوزياده آسانى سے اتجام دينے كے لئے مينو بريم الطرنان كاليك حصدكا ف كرمليحده كرديا جانا ہے -(Collateral circulation) - المن رئيس (Allan) محانني دوران (Burns فرده صبم بين انامي نيك سريان كوبا برصكرا وركاف كرية بتاديات كداس سريان مي لیچویینی نبر نگانے کے بعد مجانی دوران کولیٹرل سرکولیشن کا جاری ہومانامکن ہے۔ اسکے بیداس نے یہ تبالم سے کہ گورس انجلشن (coarse injection) مجی جب اے آرما میں کیا جاتا ہے نو ن مرا نی اور آزاد کی کے ساتھ زیاسٹی میرننگ (anastomosing) شاخوں کے ذریعہ دائیس مازو يس آكران كوادرس منام ركون كويور عطور يرمرديتا العيدي بمن شاخون كوزيد يرمسركوليش (circulatioa) جاري بوما تا ہے و و مبہت ہن، شُلاً ، نمام وہ تعلقات جوخط وسطالی برد دیوں عانب کی کراٹڈ (carotid) سٹریانوں کی شاخوں کے مابین مین ' یہ اس قابل میں کہ خون کو سراور گر دن کے دائیں حصے مک بینجادیں ؛ اسی طرح وہ تو اصل اور انا سٹوسسس جوسب کلیوین سکے

کا سٹوسر والیکل اور بیلی اے آر کیک انٹر کاشل کے مابین ہے او آزاد اور بیدھی رفتار کے ساتھ خون کو دائیں سب کلیونن کک ہے آتا ہے ؛ اسی طرح وہ بے مشار تعلقات بھی خون کو دائیں بازو



سک بینجانے میں ا مرادکرتے ہیں جوائٹر کامٹل آرٹریز اور اگزلری آرٹریز کی شاخوں اور انٹرنل میمری آرٹریز کی شاخوں کے امین قائم ہیں' اس مالت میں اگر دیوارسینہ کی عروقیت (vascularity) میں کچھ کمی ہوتھ وہ اس طرح پوری ہوسکتی ہے کہ اکسٹرنل ایلیک سے انفیر برا پی گبسٹرک نکلتی ہے' مس کی شاخیس انٹرنل میمری سے ل جاتی ہیں ۔

سراوركرون كي شربانين

سرادرگردن کی بڑی نئریانس دوہیں، دونوں کائ (اُٹا (common carotid)۔
یہ دونوں گردن میں جڑ صکر دونتا خوں میں نقتیم ہوجانی ہیں، بینی (۱) اکسٹرلل کر المنڈ
یہ دونوں گردن میں جڑ صکر دونتا خوں میں نقتیم اور گردن کے ببیٹینز حصے کی پرورش
کرتی ہے؛ (۲) انٹرل کرائمڈ (internal carotid) جو بہت بڑی صلک اُن حسول کی پرورش کرتی ہے۔ جوف اور جینیم خانہ کے جوف کے اندروا قع ہیں۔
کی پرورش کرتی ہے کہ جوجی ہے جوف اور جینیم خانہ کے جوف کے اندروا قع ہیں۔

كأن كرايد

(COMMON CAROTID)

کامن کرا گرمتر با نمس ایک دوسرے سے درازی اور تقام آغاز میں مخلف ،
بین در کمی شریان اسٹر نو کلیو کمیولر جوڑکے پیمجے اناسی نیٹ سٹریان کے مقام انعتام ،
سے شروع ہوتی اور گردن ہی کے اندر رہتی ہے ۔ بائیس سٹریان محاب اور طی کے بلند سے بیمجے اور بائیس طرف شروع ہوتی ہے اسی میں مقام سے انکی نیٹ شریان سے بیمجے اور بائیس طرف شروع ہوتی ہے اسی و الاحصد اور گردن دالاحصد - وجعد ہوتے ہیں ۔ سینے والاحصد اور گردن دالاحصد - بائیس کامن کر افر رشر یان کا سینے والاحصد (تعدادیر 659'658) اے آٹا

کی کمان سے نٹردع ہوکر بائس اسٹرنو کلیو مکیو ارجوڑ کے مقابل مک چڑمتاہے جہاں ہمکا سلساگردن یہ کرحصہ سے قل ہولت ہے۔

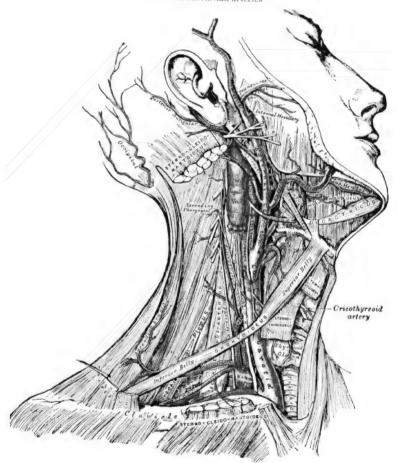
تعلقہ دروق سے سے میں ہے۔ تعلقات: - سامنے کی طف، یہ بینو بریم اسٹرنائی سے اسٹر نوائی آئیڈیں اور اسٹر نو تھائی رائیڈیس' بائیں بلیورا اور بائیں بھیں ہوئے کے اگلے حصوں' بائیں انافی نیر طب ورید' ورتھائی س کے باقیاندہ جصے کے ذریعہ الگ رہتا ہے؛ اس سے بیجھے کی طرف بائیں سب ملیوین سٹریان' طریکی الیا فیکس' بایاں رکیز طرف سب اور تقور لیسک ڈکٹ ہیں - ایک دائیں طرف نیجے کے جصے میں انامی نیٹ سٹریان ہے اور ادیرکی طرف بایاں ولیس اور فرینک' اعساب' بایاں بلیور اا ور بایاں جھیجھے

ہیں ؛ ر

کردن وامے حصتے ، کائن کواٹد ٹریان کے گردن واسے حصے باہم اس قدر مشابہت رکھنے ہیں کہ ایک کا بیان بعینہ دوسرے پرصا دق آتا ہے دتھا دیر 660) ان میں سے ہرایک اسٹر نو تعلیہ میکیولر جوڑکی محاذات سے ادبر کی طرف چڑھکر مقائر اُنڈکری کے بالائی کنا رے کے مقابل تک بہنچتاہے ، جہاں یہ دوشا نوں بیقتیم ہوجاتا ہے ' ہبرونی کراٹڈ اوراندرونی کراٹد جہاں پرسٹریان ختم ہو کرمنفسم ہوتی ہے اس سے شیعنے کی طرف سرخی مائل با دامی دیگ کا ایک بے نالی کا فدود (ductless gland) ہوتا ہے جس کو گلومس کیرائیکم (glomus caroticum) دکیراٹد اوی دوروں

استے ہیں۔
گردن کے زیرین جسے میں دونوں طرف کی سنزیانوں کے درمیان فاصلہ کم ہوتا ہے، جہاں ٹریکیا واقع ہے، نیکن بالائی جسے میں فاصلہ اس وجہ سے زیادہ ہوتا ہے کہ بہاں ٹریکیا واقع ہے، نیکن بالائی جسے میں فاصلہ اس وجہ سے زیادہ ہوتا کی طرف انجو سے دیات کا گرائے گئی ہے کہ اس کے اندر بندرہتی ہے کہ وفیہ شیاکولائی دفیر بندرہتی ہے کہ وفیہ شیاک سے باہم میں ایک فیشیا) سے بڑھکر آتا ہے اس غلاف کے اندراسکے ماہر دیداور ویکیس عصب بھی ہوتے ہیں ، چنا بچہ وریر شریان سے باہم کا طرف ہوتی ہے اور عصب دونوں کے ماہر کی گرائے دیں ہوتا ہے ۔ اس غلاف کے اندر ان نینوں ساختوں کے اور رایک ایک الگ ریشے داریوشسش ہوتی ہے۔

Fig. 672.—A superficial dissection of the right side of the neck showing the carotid and subclavian arteries

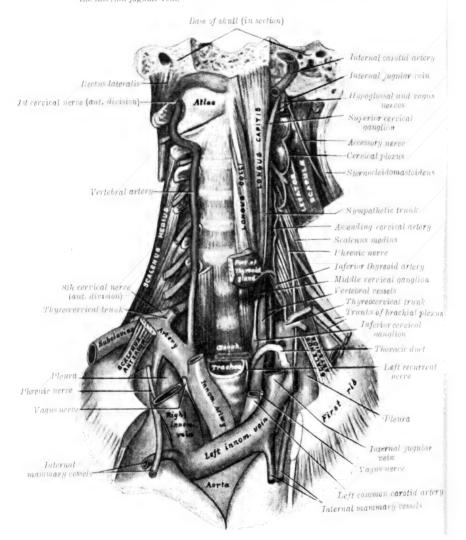


تعل**قات** به کائن کرانڈ شریان انی رفتار کے زیرین حصے میں گہری ہوتی ہے جِمَا نِيوِيها نِ اس كِساھنے جلدُ طَعَى فيت ايمانانسيا، گهراعنقي فيت بيا' اسٹرنو كلائڈوشائڈ " رفارك بالا ل حصر برسطى ب كيوكراس كومحف حلدُ سطى فيينسيا ، بلاشما ، كمراعنق فيت ادر اسر او کلااً نُدُ ومشاكُ بُرُس كا اندر و في كنار المعنوت كرتاب - جب بيرموم الذكر عضل بيم کی طرف کھینچولیا جاتا ہے ' تو بیرنزیان کیرالمڈ ٹرانٹیگل (carotid triangle) کے اندرنظ آتی ہے (صفحہ 621) سر یان کے اس مصریربالا کی تفائراً ڈسٹریان کی اسٹروکلائڈ و مٹاکڈ نناخ اندرہ نی جانب سے ہرو نی *جانب ترجیعے طور پر گزر*تی ہے' *ایکے ملا*نب كے سائنے يا اندر يا كبو كل اسل عصب كى اتر في والى شاخ مونى ہے كبو دُر الله اس سروالى لبلس عیسب سے مککر چڑ جاتی ہے' یہ موخرالذ کرعسب گر دن کے دوسرے اور تیمیہ اعصاب سے خارج ہوتاہے' اوراس رگ پر ترجیحے طور پر گزرتاہے ۔ بالا کی تھائر اُپیُ وریداس منٹریان براختتام کے قریب گزرتی ہے اور درمیانی مقائرا نڈورید کرے کا ٹا سی قدر نینچے اس برعبور کرتی ہے اسی طرح اٹھلی حرکو ارور پڑھ کہ کلا وکل کے اوپراس برعمور کرتی ہے لیکن اس سے اسٹرنو ای آیڈ ہیں اور آ تھا کرا کیڈیس کے ذریعہ جدا ہے۔ بیٹھیے کاطرف کیا شریان گردن کے مہروں کے ٹرانسور سزے لاگس کولا کی اور لانگس کیری نُش کے وربعیدالگ ہے ' گرزشاری تنہ اس نُرکی^{ا'} اور ان عضلات کے ابین حال ہے ؛ زبرین تھا ٹرانٹر مٹریان اس رگ کے زیر بن <u>حصے ک</u> لیجیے سے گزرتی ہے' اس سے وسطانی جانب (یا اندر کی طرف) ایسا فیکس تڑ کیا اور تعامر الد گلیند فریس ایه غدود اسے مگیرلیتی ہے) نربرین تحاکر اکٹر سرّ بان اور کرنے عصب ان کے مابین حائل ہوتے ہیں ؟ اور اس سے او بر کی طرف لیز کس اور ملت جریّہ میں ۔ سرایان سے باہر کاطرف یا جانی مصے میں اندرونی جوگور وربداور و کمیس مستقیرا ا کردن کے زیرین صبے میں' دایاں رکمزٹ عسب اس مزیان کے بیچے ہیں ترجیے طور پر گزرتا ہے ؛ دائیں اندرون جوگولر وربداس سٹریان سے دور ہسٹ جاتی ہے' لکن بائی ورید قرمی آجاتی ہے' اور اکٹرا و قات اس مٹریا ن کے زبرین تصریح اور وار موجاتی ہے ۔ گردن کے جھٹے مہرے کی محادات سے نیچے کامن کراٹار کٹریان بیٹھیے

کی طرف ور بڑل تر یان سے نعلق رکھتی ہے' اس مقام بیران دونوں عروق کے ما بین توہیک ڈکٹ کاعنقی صدم و اہیے۔

کامن کو اُڈرشریان سے علی انعوم کوئی شاخ خارج نہیں ہواکر تی ہے ؛ کیکن اس سے علی اس سے علی اور جے نہیں ہواکر تی ہے اور بیان کا کر اُلڈ کیا اس کی لینز بیل شاخ صعودی فیر نجیل ڈرین مقائر اُلڈ کیا اکسی شِلْ مِنْ اِلْکُ اِلْکُ کُلِی اِلْکُ اِلْکُ کُلِی اِللّٰکِ کُلِی اِلْکُ کُلِی اِللّٰکِ کُلِی اللّٰکِ کُلِی اِللّٰکِ کُلِی کُلِی اِللّٰکِ کُلِی کُلِی کُلِی کُلِی کُلِی کُلِی اِللّٰکِ کُلِی کُلِی کُلِی اِللّٰکُ کُلِی اِللّٰکِ کُلِی ک

FIG. 673.—A drawing of a dissection of the prevertebral and upper thoracic regions showing the vessels, etc. near the root of the neck, the cervical course of the vertebral artery, and the structures which lie posterior to the internal jugular vein.



نمال علاست موتی ہے۔ ایسانیکس پر دبا دُیرِ نے سے کا ہے حسر البلع (dysphagia) مجی ہوجایا كرتاب وخصوصاً جيكه اينورزم (انورسا) بالمي جانب واقع جو؛ كابعاس كادباؤر كيرسف رو (laryngeal زرد و) بریر نے سے آواز کا بھاری بن (hoarseness) اور منجی کانی cough) يداموت بيدام وستي تقال (sympathetic) يردبا ويرف سيحدثي (pupillary) تغیرات بریدا موجاتے ہیں۔ جبانجہ پتلی اس دقت میسل جاتی ہے مبکر مشار کی ہمان میں آجاتا ہے ' یا سنزیا نی خون کی رسد آنھے کے ائے کم ہوجاتی ہے ' اور تیلی سکوتی اس وقت ہے حبکہ سي عق مك مغلوج موجاك؛ سمين فقيشك بيحان (sympathetic irritation) سي گہے سرادر گرون کے كيطرفر رشخان (unilateral sweating) كامعى سبب بن جاتا ہے ينقى ضغيره كى سطى شاخول برد با وبر في في سے كاہے سر جمره اورگردن ميں در دظا مر مو جاياكرا اب ؛اور وکمیس عصیب کا دبارُ گا ہے قلبی انعال کی بیقاعد کی کا 'اور دسمہ (asthma) کے حلوں کا سبیہ بن جایاکرتا ہے۔ یہ امر نہایت اہمیت کے ساتھ ذہمن شین رکھنا جا بیٹے کہ گاہے بالائی کیرایڈ ٹرائی رنگل میں کوئی بچیولا ہوالمنی ندر ، ہو آہے جس میں کیرا ٹمر شریان سے تھیک (pulsation) بہنچتی رتى بح جوارية يان كانيوردم ب شاير بوقى بي كراس فرق وافيار الطيح كيا ماكلًا عِكم في تيك زبادة ميليا واليس بوق بالب كائن كراند شريان كى سدادت (embolism) ياعلنيت (thrombosis) جو کہ اس مرگ کی دیوار کے زخمی ہوتے سے حاصل ہو تے ہیں' جیپاکہ گر دن میں **کو** لی *کے گہرے ز* خم (penetrating wounds) سے ہوتاہے عدم النطق (aphasia) بید اکرنے کا مشہور سیا ہے، کیونکہ انسی حالت میں دماغ کی پر ورش خون سے رک مباتی ہے 'اور اس میں خلل دا قع ہوجاتا

سے اس کائن کر اُٹھ نٹریان کو انگلی سے دبانے کی ضرورت بیش آتی ہے 'اس کابترین طریغہ یہ ہے کہ اس رگ کو انگو تھے سے گردن کے چھٹے مہرہ کے مڑانسورس پروسس کے استھے او برکل کے مقابل دبایا جائے (صغیہ 167)۔

کائن کراند آرٹری کے بالا کی صفے کولگیچر (ligature) سکانے کے لئے نتخب کرنازیادہ مناسب ہے (تصویر کے لئے نتخب کرنازیادہ مناسب ہے (تصویر کے 662 C)۔ کیونکہ اس ختریان کا زیرین صف بہت گہرا کی میں واقع ہے ؛ علاوہ ازیں کا میں طرف بیشتر افراد میں انٹرنل جو گولووین ترجیع طور پر اس سٹریان کے سامند سے گزرتی ہے۔ اس عرق کا وہ صف جو عملیت کے لئے زیادہ موزوں مقام ہے، وہ صف ہے جو

کر پیانڈ کارٹیلیج کے محاذی واقع ہے، خافود کادرا پیابھی اتفاق ہوتاہے کہ بیشریان اپنے تولی مقام سے نیچے شخصتی ہوجاتی ہے۔ چنا نچا آگر پیشریان اپنے تولی کو است نیچے شخصی ہوجاتی ہے۔ چنا نچا آگر پیشریان اپنے اس مقام انقسام ہم نظام ہوجائے، اس کرگ کی دونوں شافوں کو جرائے قریب باندھ دینا چاہئے! اوراگر کامن کرافمڈ شریان کے کلینڈ فائب ہونے کی وجہ سے ایاس وہ سے کہ یہ شریان اپنے معمولی مقام سے بہلے مقسم ہوگئی ہے 'اس کی دونوں شریا کے اس کی دونوں شریا کی اور انٹریل کے درائے کہ اس کی دونوں شریا کہ کرنے کی اور انٹریل کے انٹریل دونوں شریان میں گری کے درائے کہ اس کی دونوں شریا کی اور انٹریل کے درائے کی دونوں شریان میں گری کر کا اور انٹریل کے انٹریل کی کا دونوں کر کے درائے کی دونوں کر کے دونوں کر کے درائے کی دونوں کر کے درائے کر کے درائے کی دونوں کر کے درائے کر کے درائے کر کے دونوں کر کے درائے کر کے درائے کر کے درائے کے درائے کر کے درائے کر کے درائے کی دونوں کر کے درائے کی دونوں کر کے درائے کر کی درائے کر کے درائے کی کے درائے کر کے درائے کی دونوں کر کے درائے کی کر کے درائے کر کر کے درائے کر کر کر کر کر کر کر کے درائے کر کر کر کے درائے کر کے درائے کر کر کر

یں بڑی ہو، تو محاہے اس وقت اس رگ میں گردن کی جوائے قریب ملیمے ملکا نے کی صرورت بلیں آت ہے۔ اس کی بہترین ترکیب عل بہ ہے کہ اسٹرنو کلا کہ وسٹاکٹریس کے اسٹرنم والے مبداکو کا کلر سنقسم کیا جائے کئیک اگر اینورزم کی مقدار زیا دہ بڑی نہرا تو بیا عل اس طرح بھی کیا جاسکتا ہے کہ

Fig. 674.—A transverse section through the anterior part of the neck at the level of the body of the first thoracic vertebra.

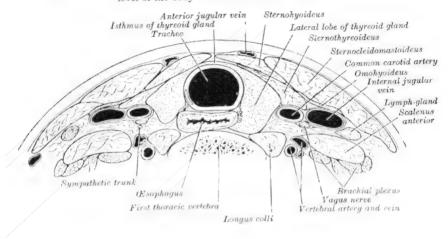
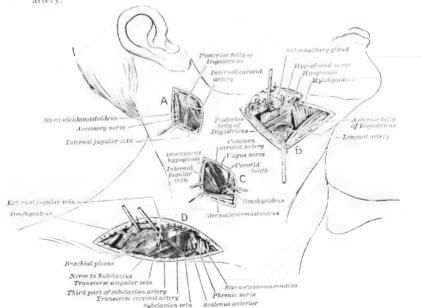


Fig. 675.—Dissections to show (a) the accessory nerve (b) the lingual artery (c) the common carotid artery, and (d) the third part of the subclavian artery.



اس عفلا کے انگے کارے کی سید معین شکاف لگایا جائے، جونیجے کی طوف اسٹر نوکلیو یکیولرجو لڑتک ہوائی سے اس کے بیجے دواو عفلی طبقات میں ایمنی اسٹر نو ان کی سید کی سے دواو عفلی طبقات میں ایمنی اسٹر نو ان کی سید کی سے دواور مشلی طبقات میں ایمنی اسٹر نو ان کا علان ملیکا۔ اس مل میں استیاطیہ کی جائے کہ انگی جو گولر ور پر نزخی ہونے پائے جواکسٹر نل جو گولر یا سب کلیوین درید تک بہنچنے کے لئے اسٹر نو ان آئیڈس پر عبور کرتی سے فیلاف سنسر یا نی یا سب کلیوین درید تک بہنچنے کے اسٹر نو ان آئیڈس پر عبور کرتی سے فیلاف سنسر یا نی کی وسطان یا ٹریکیل بہلو پر کھون میا ہے ، ناکہ اندر ون جو گولر ورید خطرہ سے محفوظ رہے ۔ با میں طرف خصوصی احت یا او مورید سوار کورید خطرہ تا ہوتی ہے ، اس کئے ادھود یہ ہوتی ہے ؛ اس کئے ادھود یہ کورنی بین خلاج ہوتی ہے ، اس کئے ادھود یہ کے درمیان ایک خلاج ہوتی ہے ، اس کئے ادھود یہ کے درمیان ایک خلاج ہوتی ہے ، اس کئے ادھود یہ کے درمیان ایک خلاج ہوتی ہے ، اس کئے ادھود یہ کے درمیان ایک خلاج ہوتی ہے ، اس کئے ادھود یہ کے درمیان ایک خلاج ہوتی ہے ، اس کئے ادھود یہ کے درمیان ایک خلاج کا اندلیشہ کم ہے ۔

کسی بخریان کو براسڈر (Brasdor) کے طرز کے مطابق با ند مصفے کا طریقہ اینورزم کی ڈسٹر ساکٹر (distal side) بیضومیت کے ساتھ اس وقت مناسب ہے بہدا نیورزم کا من کواٹیڈ بشریان کے زیر بن حصے میں ہو' اس لئے کہ اس سٹریان سے کوئی شاخ اینورزم ادر بندکے ما بین ضاج شد

نہیں ہوتی ۔

مجانبی دور ان کائن کرافر نیون کوباند منے کر بور پورے طور پرکولی طراس کولیش (مجانی کا اُن شاخوں کی وجے سے جاری ہوسکت ہے جود و نوں طرف کر افر شریا نوں کے مابین آزادی سے تعلق رکھتی ہیں بہجمہ کے اندیمی اور اس سے باہر بھی نیزاس وقت میں سب کلیوبین شریان کی شاخیں بھی بڑی ہوجاتی ہیں جودوران خون میں الماد کرتی ہیں۔ کھوپری سے باہر بڑے تعلقات اول تو بالائی وزیرین نفائر اُنڈ مشریا نوں کے بہل اور دوم آکسی پیل کے پر وفیڈا سروائی کسس اور رئیس ڈسنڈنس کے مابین ہیں بجمجہ کے اندر اندرونی کر افری جگر ورشرل بے لیتی ہے۔

کامن کوانڈ کے زنموں کاعلاج ، جہاں کے مکن ہوئم ٹاکوں سے کر ایا ہے اکیو کہ اس سریان کو باند صفے کے بعد بچیس نصدی اشخاص میں نیمی بلجیا (hemiplegia) یا دوسری د ماغی آفات کی ملائنس نمودار ہوجا یاکرتی ہیں۔ اکسٹرل را ٹرارری

(EXTERNAL CAROTID ARTERY)

بیرونی کرافر شریان (تصویر 600) تھا کراکہ (thyreoid) کی کے بالائی کنارے کے مقابل کر فرون (thyreoid) کی کے بالائی کنارے کے مقابل گردن کے میسرے اور چوتھے مہروں کی درمیانی کی بہر والی کا درمیانی کی بر پیچھے کی طرف مرکز دونتا خوں میں تقسیم موجاتی ہی کھر یہ مینیڈ بیل کی گردن کے عقبی تقام پر پیچھے کی طرف مرکز دونتا خوں میں تقسیم موجاتی ہی سو فریٹ بیل کی گردن کے مقبی تقام میں تقریبا کر انداز الرائم کی کیونکہ اس سے بہت سی موثی ہوئی ہوئی ہو ان میں جارہ ہوئی ہیں۔ بیجوں میں یہ ستر مال کا ہی انداز فی کرا ٹائم سے جو ٹی ہوتی ہے ؛ لیکن جو انوں میں یہ دونوں رئیس تقریباً برابر مہتی میں یہ بیشر بان اپنے مبداء کے قریب زیادہ مطی ہے ؛ اور کرا ڈوٹرا بینگل کے اندر قیب امریکی مقابل میں۔ مقابل میں خطور مطان سے فریب تر ہوتی ہے ؛ اور کرا ڈوٹرا بینگل کے اندر قیب امریک

رهتی ہے۔

دیسے فیشیا دراسٹر نوکلا کرومٹا کیکس کے انگے کنارے سے پوشیدہ سے ابرلول
دیسے فیشیا دراسٹر نوکلا کرومٹا کیکس کے انگے کنارے سے پوشیدہ سے ابرلول
گیسٹریکس اوراسٹ کو کا کا آئیڈس کے انگے کنارے سے پوشیدہ سے ابرلول
گیسٹریکس اوراسٹ کو کا کا آئیڈس کا ہوگا سے مصب اوراس کی وینا کا کی گنسس
اور کی طرف یہ سٹر بان براڈ گلینڈ کے جرم کے اندر داخل ہوجاتی ہے جہاں یہ فیشیل
مصب اور سورٹریٹ مٹیورل اورا نیٹر کا میگزلی وریدوں کے مقام انسال ہو کی میں اور ابرا کا گائی کیل
مصب اور سورٹر میٹ مٹیورل اورا نیٹر کا میگزلی وریدوں کے مقام انسال ہو کی میں اور براٹ ڈ گلینڈ کا ایک حصہ ہوتا ہے ۔ جانبی طرف اس کی دیوار ابرا کراٹر کی میں اندور کی کرفتار کے زیری
صصری اندور پر انڈ گلینڈ کا ایک مصد ہوتا ہے ۔ جانبی طرف اس کی دفتار کے زیری
صصری اندور کی کراٹ کر ایک واقع ہے ۔ اوراو پر کی طرف یہ سٹریان انٹر کل کراٹر سے
میں اندور کی کراٹ کر ایک اس فیر عمید کی فیری کی شاخ اور کسی قدر
دسان کو فیر تجیس کا کا موفیر عمید عصب کی فیری کی شاخ اور کسی قدر
دسان کو فیر تجیس کا کامو فیر عمیل عصب کی فیری کی شاخ اور کسی قدر

بیراند کلیند سے الگ رہتی ہے۔

منشر ريح اطلاقي . اكسر لكراثد شريان كوباند من كاضرورت اس وقت بيش آتی سے جبکہ یر رگ خود مجروح موجائے کیا اس کی شاخیں مجروح موجامی اوران کا باندھنامکن نه بهؤاسى طرح جبره يا چاندل كي تعبيكتي بو كي روليون (pulsating tumours) كي بعض صورتون میں جی اسے باندسنا بڑتا ہے علی ہوا میگر لا (maxilla) روٹانسل (tonsil) کو کاف کر کلالنے میں میں انبدا کُ ضروریات کے فوریر ابباکر اپٹر تاہے ۔ اس میں بندلکا نے کا مقام وہ ہے جو بالا کی تھا کراکٹر ا در نگوال شاخوں کے مبداء کے ابین واقع ہے اورجویا ئی آنڈ بڑی کے بڑے کار نو کے سرے سے تقریباً ایک انگلی کی جوڈائی کے برابر پنیچے وا نع ہے ۔ اس رگ کو باند سے نے لئے ایک ٹنگاف بینڈسیل کے زاویہ سے مقائر اُنڈ کری کے بالا لی کن رے تک نگایا جاتا ہے اور سطی ساختیں اور گہری فیٹیا کو تتلی کیا جاتا ہو-اس کے بعد اسٹرنو کلا کیڈومٹا کیڈنسی کے انگلے کنا رے کو نلیٹ دیا بائے ' اور بیراً ڈڈ گلینڈ کے زیرین کنارے کو اوپر اشایا جائے " اک ڈائی گیر کیس کا شکرن اور ایرو گاسل عسب نودار ہومائیں، جواس شریان برعبور کیتے ہیں۔ اس کام کے آبجام دینے میں زیادہ دستواری وریدو اس کے اُس منفیرہ کی وج سے بیش آتی ہے جو بالائی تھا کر آگھ اور انگوال وریدوں سے آ ثابیے اور اس الریان کے اور تیام رکھتاہے؛ چانیخ اگر فنرورت ہوتو ان میں بھی بندنگا کراٹ دی ما میں۔ گاہے ایسا مواہے کہ لنگوال اور اکسٹرل میگزاری سٹریانیں اکسٹرل کر انڈسٹریاں سے ایکسٹسٹوک تنک زرید منزوع ہوتی ہیں، اسپی مالت میں یہ کوشش کرنی چاہئے کہ ان دونوں کے ورمیان مغالط نہ واقع ہوا وران کے تنہ کو اکسٹر ال کراٹڈ نسمے لیاجا کے ۔سوئی کو اس رک سمے بہلوی مصے سے داخل کرکے وسطانی جانب لائیں ' اور خیال رکھیں کہ اِلا کی لیر بخیاع صب اسکے اندر نہ آجائے اور وہ بندہ نجائے كيوكر وه عمب كانے اس سسريان سے بہت ہى ترب

اور آکسی بینل سریان کی شاخوں کا سب کلیوین وغیرہ کی شاخوں سے ۔

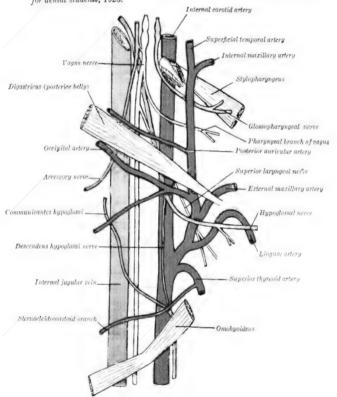
```
تعماوير 660, 660)
                           (superior thyreoid) الموير برتقالراند (superior thyreoid)
                     (ascending pharyngeal) معوري فيزيل
                                       (lingual)
                        (external maxillary)
                                     (occipital)
                        (posterior auricular)
                      (superficial temporal)
                        (internal maxillary) (م) انْمُ نَلِ سِكَةِ لِي
  توبیر ریخا کرانگه (superior thyreoid) شمریان رتس
    660) اکسٹونل کر انڈیشریان سے ایل آگڈیون ڈینٹمرلامی ) کے بڑے کارنو (cornu
                    ے مقابل سرّوع ہوتی اور تقائراً لڑگلینڈ میں تتم ہوتی ہے۔
تعلقات :- پریٹر این جب سٹروع ہوتی ہے کو اسٹر
کے اگلے کنار ے کے نیچے ہوتی ہے بھر کمچہ دورتک کیراڈر طائیگل میں او پر اور ساننے کی طرف
مِلتی ہیے' جہاں برصلہ' بلانشما' ا ورفہ<u>ٹ باس پو م</u>ٹ پدہ ہوتی ہے' بھیریہ قوس بناکر پنیج
 ک طرف ا و مو اِ نُ آئیڈنیں اسٹرنو اِ نُ ایمانیڈیں اور اسٹرنو تھا کرانڈیس کے پیچھے سے
  اوتر تی ہے ۔ اس سے اندر کی طرف کیا اس سے وسطانی طرف زیرین کا نسٹر کٹر فیرسجس
```

اوربالانُ يُرْجِيلُ عصب كي مبروني شاخ وا تع بي -

شاخيس: اس سے جند شاخیں متصل عفی اور جندست

ته الرا المحكينية (thyreoid gland) من بيليتي بين بيه مقابل كي نظريان سے اور

Fig. 676.—A diagram showing the structures crossing the internal jugular vein and carotid arteries, and intervening between the external and internal carotid arteries. Modified from a figure in R. B. Green's Human Anatomy for dental students, 1923.



زیرین نخاٹراکیڈ (thyreoid) سے اتصال بیداکرتی ہے۔ چوشاخیں اس غدو دکے اندر ئىيىلتى م_ى موه على انعموم د ومواكرتى مى اگلى ا در <u>تج</u>يلى جنا بيخدا گلى شاخ بڑى ہوا كرتى ہے جوزیا دہ تر اگلی سطح میں مجیلتی ہے اس غار و دکی استغمیس پر پیتھا بل کی ہمنام مشریان سے ل جاتی ہے۔ ادر مجیلی شاخ اس غدو د کی تجھیلی تسطح پر اونز کر زیر بن تھا کر ایڈ ستزیا ب سے لانی ہوجاتی ہے۔

علاوه ان شاخول کے جومنصلہ عضلات ا در تھا ٹرا کد گلیٹ ڈکے اندر تعبیلتی ہو

اس سے مندرجۂ ذیل جارتشاخیں کلتی ہیں ۔۔

(hyoid)

(sternocleidomastoid)

(superior laryngeal)

(cricothyreoid)

م**ڈ** شاخ بایک سی ہے جوائی آڈ ڈی*ن کے زبرین کنا رے کے* ، بنچ چلتی ہے' اور مقال کی شربان سے ل جاتی ہے۔

مْرِ نُو كُلُا بُرُومِسْما مُنْدُرِشْارْخ عِمْواً أَكُسْهُ بْلِ رَاثْدُ شِرِيانِ سِيْحُلا كُرِ تَيْ

ے کامن کراٹر شریان کے خلاف کوعبور کرکے نیجے اور باہر کی طرف (بہلوی جانب) چاکر عضائہ اسطر نو کلائیڈ و میٹا کیڈیس میں داخل موجانی ہے۔

کسرمجیل آرٹر کی ندکورہ مالا بنٹر ہانوں سے ٹری ہے جو گائے انسٹرل

مُعَلَّ طَورِ بِرِضَارِ عِي بُونَا ہے؛ بیرفعا رُلیوا کُی آبیڈ سی کے نیچے بالا کُ لیرنجیل عصب کی انٹرنل لیزنجیل شاخ کے ساتھ میلتی ہے ؛ بھریہ { بڑو تھا ٹرایڈ مھلی كے زیر تن كنارے كوچيد كرحنج ہے كے عضلات عنشائے مخاطى اور غدوّ ل ميں بيسل جللّ ے اور مقال کی شریان سے اورزیرین متعائراً کر شریان کی زیرین لیرنجیل شاخ سے

الق ہوتی ہے۔ کر کمو تھا کرا پر ایک جیوٹی شاخ ہے، جوکر کیو تھا کراڈ مجبلی کے بالان کا کہ

کے مقالی عرضاً رواں ہوتی ہے' اور مقال کی سٹریان سے ل جاتی ہے۔

انفیر ترثمینی (inferior tympanic) رسطه برتمینی (posterior meningeal)

فرسخیل شاختین تعدادی تین یا جار ہوتی ہیں۔ ان میں سے درشافیں کانٹرکولوری ہیں۔ ان میں سے درشافیں کانٹرکولوری فیر فیرسٹرنجس میڈنس ایٹ انفیہ برا ور اسٹا کو فیرنجیس کی پرورش کے لئے نیچے او ترکران میں جیلتی ہیں ادران کے نیچے کی میوکس ممبرین میں شاخ درشاخ ہوجاتی ہیں ان میں ہی ایک شاخ ، جو مختلف مجم کی ہواکرتی ہے ' بیلیٹ بعنی ناو میں جیسل جا یا گرتی ہے ' اور کانسٹر کٹر میو پیر برے کے بالائی کنارے اور لیو ٹیر ویلا نکہ پیلے ٹائن کے ابین سے نیچے ا و ر سامنے کی طرف جیلتی ہے 'اور موخوالذ کو عضل کے سابھ نرس تالو تک بہنچتی ہے ' اس سے
چند شاخیں ٹانس ار بوزہ امی 'اور ایک شاخ آڈ بیٹری ٹیوب میں جاتی ہیں۔

انفیریر شیخ بک بشریان ایک جیونی شاخ ہے جوگاروز نیل عصب کی شیبنک شاخ کے ہمرا مُنپورل بون کے انفیر پر مثیورل کینالیکوس کاراہ گزر کر نیبینک کہوئی کی ندر دیزر دیار مر بھیلیزی اور دیگر نئیز کہ سٹر مازوں سے وصل سدار تی ہے ۔

معتبخیل شاخیس چید جونی رئیس بی مولادر ایشر بر بجیلتی بن ان ب سے ایک جس کا نام پوسٹیر پر نیجیل ہے، میر مجمد کے اندر فورمن کیسیم کا راہ داخل تندید میں میں کا فرانس کے سند کینچیس ہے کا دیگا میں کا تندی را کہ اقدام

ہوتی ہے؛ دوسری جو گولرفور بین کی راہ اندر تیبجیتی ہے' اور گلہے ایک تیبسرٹ یا ٹی جاتی ہے' جو ایپو گلاسل زوک نالی کی راہ نغو ذکر تی ہے۔

ان کے علاوہ ہہت سی شاخیں لانگائی کیپی ٹس اٹ کولائی سیے تقییمک ٹرنکے کا بڑو گلاسل اور وکیس عصب 'اور لمف گلینرٹر زیس تجیملتی ہیں ؟اور صوری سروائمکل اور ور مرل آر ٹریز سے لمنی ہیں۔

(۳) بنگوال شربان (lingual artery) بسویر برخفائرانی (lingual artery) بسویر 668) اکسٹرنل کر اندنتر یان سے سو ہیر برخفائراند اورائسلزل کی بگزاری سٹریانوں کے ابنی سٹروع ہوتی ہے؛ بد زہیجے طور پرا ویراور اندر کی طرف اُن اُنڈ بون کے بڑے کا رنو تک جاتی ہے۔ بست پرائیو کا اُن آئین ہے۔ بست بی اور اسٹا کمو اِن آئین ہیں۔ اُن آئین ہیں۔ کا اسل عصب تقاطع کرے گزرتا ہے؛ اسکے بعدیہ ڈان گیسٹر بحض اور اسٹا کمو اِن آئین اُنٹین کے نیچے گزرتی ہے۔ اور آخر کا ریان تک تقریبا عمود آجر تھ کرے گزرتا ہے۔ کی طرف زبان کی زیر بن سطح پر نوک تک سے مات کی طرف زبان کی زیر بن سطح پر نوک تک سے ماتی ہے۔

متعلقات، اس کابیلا حمد کراند طایشگ کے اندر ہوتائے؛ یہ کا نسٹر کسٹر فیر خس میڈ کسس بیٹر کسس بیٹر کسس میڈ کسس بیٹر کسس میڈ کسس کے اندر ہوتائے و حکار شاہ کا در سراحصہ بھی کا نسٹر کس میڈ کسس کی برقیام رکھتا ہے جواولاً ڈوائی کسس کے میں موٹ کا کسس سے کسیٹر کیس کے و تر دشتر ن اور اسل کو گلاسس اور بینیو گلاسس کے مامین ہوتا پوکست و ایکو گلاسس کے مامین ہوتا ہوئے اس کا جو تھا یا آخری حصہ ایکو گلاسس اور بینیو گلاسس کے مامین ہوتا ہے اس کا جو تھا یا آخری حصہ و س کا ام آرمطریا پر و فنڈ النگو کی ایمین کو زیرین کا زیرین و ranine a.

سطّع پر نوک کمسطاق ہے اور محض میوکس ممبری سے پوشیدہ دنتی ہے ؟ اس سے او بیندہ دنتی ہے ؟ اس سے او بین کا لئے فی او بری طرف لائجی فیو ڈی نیلیس انفیز بیز اور اندری طرف جینیو گلاسس وا نع ہے۔ بالیو گلاسل عصب لنگوال متریان کے پہلے عصہ پر تقاطع کرتا ہے ، گریداسکے دوسرے قصے سے ہائیو گلاسس کے ذریعہ الگ رہتا ہے ۔ لنگوال متریان کی شاخیس یہ ہیں ،۔

إِنْ آنْدُ (hyoid)

(rami dorsales linguæ) ريماني داريليس ننگوني

(sublingual)

المربي الروفنة النكوئي (arteria profunda linguæ)

ہا گئی اُ گئے۔ ایک بہت جو ٹی شاخ ہے ؛ ہا ئی آگڈ بون کے بالائی کنارے کے اں ہوکر اسکے متعلقہ عضلات میں جیبل جاتی ہے 'اور مقابل کی سنسہ یان

ہے تو امل بیداکرتی ہے۔

ر بیرا یی د ارتیاس کنگو کی علی العوم دویا تین مجبولی شاخیس ہوتی ہیں؛ سب سر نیمر سریزہ عرب میں کری طرف حقیق اور کی اس سر محصلہ

یہ ایموگلاسٹ کے نیچے سے نٹردع ہو کرا دیر کی طرف جیڑھتی 'ادر سٹیت زبان کے بیچیلے حصے برپینجکر زبان کی میوکس ممبر بن گلاسو بسلیے ٹائن آرج ' بسلے ٹائن ٹانسل سرم آلو' ادرا پی گلانٹس میں جیلیتی ہیں ؛ علاوہ از ہیں بیرمتعا بل کی نٹریا نوں سے وصل حال

الرقی ہیں۔
سب انگوال شریان ایمو گلاسس کے اگلے کنارے کے قریب سے
سزوع ہو کرجینیو گلاسس اور ای ہو ان ایمیٹرس کے ایمی کنارے کے قریب سے
جاتی اورسب نگوال گلبنڈ تک پہنچکراس فدو و میں جیلیتی ہے اور کچھ شاخیں ما کو
ائل آئیڈ سی اور متصلہ مصنلات میں نیز منہ اور سوڑموں کی میوکس ممبرین کودتی
ہے۔ان میں سے ایک شاخ بینڈ ببل کے الوی اول حصد کے پیچھے سے سوڈھے کے
جرم میں حیکر مقابل کی اسی نام کی خریان سے مل جاتی ہے ؛ علی بزاایک دوسری
شاخ ان کو الی آئیڈ میں کو پھید کر اکسٹر نل میگز اری سفریان کی سینیشل
شاخ سے لاتی ہوتی ہے۔

آرشر یا پروف دالنگولی می کا دد سرانام رنبائن آرٹری ہے انگوال شریان کا انتہائی حصہ ہے؟ یہ بیجیب دہ ادر بدار زفتار سے زبان کی زیرین سطح پر ، فرینولم ننگوئی کے بیلوسے کا بخی ٹیوڈی نلیس ننگو کی انفیر برا در میوکس ممبر بن کے اپنی سے دوڑاتی ہے؛ یہ کنگوال عصب کے ہم اہ جبنیو کلا سس کے جانبی طرف میں موقعے۔

تمتر میم اطل تی ، لنگوال منزیان کے دطنوم مرک شدیانے کی مورتوں میں اکٹرادی اسکے میدادی ہے۔ اکٹرادی اسکے میدادی اسکے میدادی یا میں اکٹرادی اسکے میدادی یا اس سے کٹ جایا گرفت کے جبر زبان کے زخم کی اگر میروت میں اگر مزود ت میں اگر مزود ت میں ہوتا ہے۔ اور مجری جاتا ہے۔ اور مجروح رگ کی گرفت کر لی جاتا ہے موزالذ کر مورت میں ہوتا ہے۔ موزالذ کر مورت میں ہوتا ہے۔ موزالذ کر مورت میں ہوتا ہے۔ کو لگوال کشنہ دیاں کو جرا کے ہاں با تدھویا جائے۔

لنگوال شریان کی بندش (تصویر B. B) زبان کوئو کر الگ کریسے کا صورت میں ابتدال ضرور بات کے طور یہ کی مباتی ہے ہوئل اس وجہ سے دستوارہے کہ برستریان کا فی گرا کی کے اندر رہتی ہے' اس پر ستعدد اہم جبزی محیط ہوتی ہی اور گاہے بیرانام دسٹور کے خلاف) ببغاعد و طور پریشر و ع ہوجاتی ہے اس على كرف الك شكاف ترقيع فرريراس طرح مكاياجاناب كرو من سس سف أن سايك الكلى كروال کے برابر پیچھے سے شروع ہوکر پیچے کی طرف یا فی آیڈ بون کر کارنو تک بڑھتا ہے 'اور میرو ہ اویر کی طرف منڈیبل کے زاویہ کے قریب تک جاتا ہے۔ اس مٹکا ف کے لگانے میں امثیا طاس امرک کرن ماہیے کا ایم زياده بينجيح كاطرف زليماين ورزانير بريشبل وربدكه مجروح موجان كانظره بين يبلج منَّات مين جلدٌ سورِ فَيتْ بِيلَ فيشِيا أور بإنسَّ الوكَكُ مِنا بِطِيمَةُ اور دُّيبِ فيسْبِيا كوا بِي جَلْمَ سِي مِنا ديرا جامِعُه اس كے بعداب اس مي دوررا شكاف سكانا على الله عليه على حسب ميكزارى غدد دنودار بوبلك، ادرا سے اوپرک طرف کھینچ بیاجائے اب ایک شلث فضاء نظرا ہے گئ جس کی مدود اس طرح ہوں گی کرسانے كاطرف الله و الى آئيدُ ليس كايجيلاك رائينيج ادرييجي كاطرف ذا ل كيشر كيس كاوتر اور اوير كاطرف ا بُوكل ال مسب بوكا- اس فضار كو فرش الميكل السس سے بنتا ہے جسكے نيمے يہ متر إن بالي جاتى ہے ان اجزاا کوکٹیاکے ذریعہ جو ڈالگیر مکیس کے درکے پنجے داخل کیا گیا ہوا ساننے کی طرف کھینے لیں ا اور إير كاسس كريينون كو دال كيسر بكس ك تفيك اوبرس عرضاً كاف دير اب يرتزوان كالنظر كم فيرخس ميدُ سيك اوپريزى و لك كا الله ايزرى مولى كار ارخ ك ضرورت بوق يه احتیاط ضرور کی جا کے کہ یہ موخرالذ کرعضلہ کو نہ تھیبد دے۔ اسی طرح کا میکو کل اسل (hypoglossal) عصب کی مگید است کرنی چاہئے۔

بیوں کے اندر فریز کم منگو ٹی کے کا شنے کے وقت اگر آریٹر یا پر و فنڈی لنگو ٹی زخمی ہوجاتی ہی جو کہ فرینو کم لنگو ٹی کے دو نوں پہلو پر ہوتی ہیں ، تولکیف د ، نزف نمو دار ہوجا تا ہے ، اس مل کو ہمیت ہر کنگہ نوک کی تینچیوں سے کرناچاہئے ، اور میوکس ممبر بین کو محض سطح کے فزیب نفو ڈا ساکا ٹمنا چاہئے ، تاکہ کو ٹی رگ مجرد صر نہونے پائے 'اور زبان کی نیا دہ آزادی کی اگر ضرورت ہوتو ، احتیاط سے جیر دیا مائے ۔

اكسد الميكزاي شربان (external maxillary (artery) (فیشیل آرمری) (تصویر 664) ننگوال نثریان کے مخرج کے فدرے او پر کراٹیٹرٹیکل کے اندر اکسٹر نل کراٹڈ نٹر بان سے پٹروع ہوتی ہے 'یہ منڈ یبل کے رئیس سے مِعیبی ہونگر ہتی ہے، بھرید تر چھلور برڈائی گیسٹر کیس اور اسٹائلو یا بی آیڈیس کے بیجے سے اوبر کی طرف چرصتی ہے اسکے اوپر بیسب میگز اری فدود کے ب<u>ھیل</u>ے کنا رے کے میز ا سب یں داخل مونے کے لئے قوس بناتی ہے، بھریدمیٹر کے الکے زیرین گوسند کے پاس ترقیعے طور پراویر کی طرف چرا معکر منڈیل کے صبح کے او پر ہوجاً تی ہے؛ بھر پہاں سے سامنے اور او برکی طرف رخسار میں سے ہوتی ہوئی گوسٹ دین مک بینچی ہے اور ناک کی جانبی طرف سے اور کی طرف چراعتی اور میٹیل بیلیبر اس میشرے پاس اینکولر (angular) سریان میں تمام ہوت ہے۔ اکسٹرنل میگزاری سریان نمایاں طور پرمتنقل (tortuous) ہے کیوکد گرون یر ملق کے عصلات نگلنے کے دقت او چیرہ بی مندلیل ہونھ اور ضارے کے عضلات منح ک ہوتے رہتے ہیں ابسی حالت میں اس کی خمید گی رفتار سے اس میں وسعت و بہولت کا سامان بیدا مومانا ہے جس سے بر زدب سمتی ہے اور نداس میں تبنا و بہنچتا ہے۔ تعلقات :۔ گردن ہیں اس کامبدارا دیری ہے، اسکے اور جعف جلا بلاشها' اور فیضیا ہیں؛ میر به ڈائی گیسٹر کمیس اور اسٹاللو یا گی آ بیڈنس عضلات، اورسب میگزاری فدود کے ایک صبے کے ٹیج گزرتی ہے اور اکثریہ البوالا العصب كيني سي مجي عبوركرتي بي كانسار كثوريز فيؤيش ميديس البيث تتوبيريرك اوير

ئی سویبریاورس کےانفراآر ٹبل سرے کے اوپریا اندر سے گز یل در بداس منٹریان سے بیٹھے رہتی ہے اور چہرہ میں اس کی رفتار اس شریان سے کانی فاصلے ذریعدالگ رمتی ہے ؟ یہ وريرگردن ميں بمقاليد مشريان كے سطمى ہے۔ ميتيل عصب كى شامنيں اس بر تقاطع كركے

(ascending palatine)

(tonsillar)

(glandular)

(submental)

(inferior labial)

(superior labial)

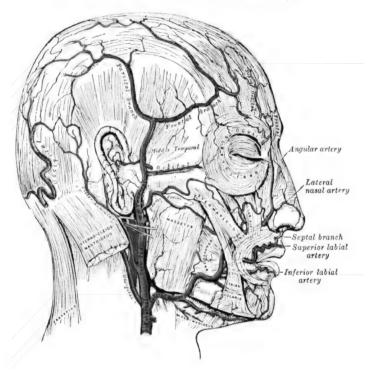
(lateral nasal)

(angular)

ن (تصویر 668) اکسٹرنل میگزای سيرتنوع موكراس ثا موكلاسس امداسا بوفيرنجيس

اورٹریکائیڈنس کے مابین رہتی ہے' اور یباں سے اوپر کی طرف صلِکر کھو بری کے قاعدہ آ کہنچتی ہے ۔ بیوٹیروملا کی بیلے مینائی کے پاس یہ سٹریان دوشاخوں میں مقسم ہوجا تی ہو ان میں سے ایک شاخ اس عَمَلُه کی رفتا رکے سامقہ علیتی اور' بالائی کا نسٹرکٹر فیرانجس کے بالانی کنارہ پرمورکر نرم نالواور تالوکے عدد دوں میں تبییل جاتی ہے اور مقابل کی شریان ہے اورانٹر فل میگزاری سٹریان کی نزولی پیلے کماین شاخ سے ملاقی ہوتی ہے؛ اور دوسری شاخ بالانی کانسٹر کٹر فیرنجس کو تھیند تنی اور پیلے ٹائن ٹمانسل آ ڈیٹوری ٹیوپ کی پرورش کرتی ہے' نیز بیر شاخ 'انسلرا درصعودی فیر شجیل سنزیانوں سے تفوہ کرتی ہو-لرشاخ (تسوير 668) كان معودى بيلي اين سريان سي فاج ہونی ہے، یہ شری گاتیڈیس انٹر^اس اور اسٹا بلو گلاسس کے مابین سے 'ا ورا کے *بعد حلق کے* جانب سے ہوتی ہوئی ادیر کی طرف جبڑ صتی ہے؛ یہ پالائی کانسٹر کٹر فیرنجس کوجیے ف اورینا ٹاین فانسل ورز بان کی جریر شاخ در شاخ ہوجاتی ہے۔ **ولریشر مامیں** ننداد می تین یا جار بڑی شاخیں ہ*یں ، جوسب میگزای ہ* سلبورى كلنه فراوراتف كليند وبتصله عسلات ورصل مس عبيليني بي میتل آرٹری ۔ اکسٹرن سیکزاری منٹریان کی سب سے فری سرفہ کا نٹریان سے اُس وقت خارج ہوتی ہے جبکیہ پہیٹریان سے میگزری ہے ماہر آتی ہے، یہ اُلو یا ئی آئیڈنس کےاویز منڈیبل کی ہا ڈی کے پنیچ' اورڈالُ رے اُکا طاعمے اندر سے سامنے کی طرف حلیتی ہے ' یہ ارد گر دیے عضالت کی برورش کرتی ہے'اورسلب مثل شریان سے' نیز زیرین اوی اولر شریان کی ماکلولا کی آئڈ (mylohyoid) ٹناخ سے انصال بیداکرتی ہے؛ یہ ذفن کے پاس اوپر کی طرف یر مفکر منڈرمیل کے زبرین کنا رہے پر آ جانی ہے' اور بہال مطمی اور گھری دو شاخوں ہیں[۔] یروجاتی ہے۔ جِنا بنجہ سطمی شاخ جلداور کواڈرٹیس لیبیا تی انفیری اورس کے ابین سے گزرکر زیرین بیسیل شریان سے مل جاتی ہے ؟ اور گہری شاخ اس عضلہ اور طریکے مابین سے گزر کر ہونٹھ کی پرورش کرتی ہے' اور زیرین لیبسیل اور مثل ننزیا نوں سے الآتى ہوجاتى ہے سیبل آرٹری (انفیریرکارونری آرٹری)گوشئر دہن کے پاس

Fig. 677.—The arteries of the right side of the face and scalp.



شوع ہونی ہے؛ بیٹرائی انگیولیرس کے بنچ سے او براور ساننے کی طرف علیتی ہے اور آدیکیولیر آرس کو تعبید کر ل کھانی ہوئی زیرین سب کے کنا رے کے پاس اس منسلہ اور میوکس ممبرین کے مامین روانہ ہوتی ہے بیزرین سب کے غدد 'میوکس ممبرین' اور عضلات کی پروژن کرتی ہے ؛ نیزیہ مقابل کی نشریان سے' اور زیرین الوی اولر (alveolar) شریان کی تنسل شاخ سے اتصال مامل کرتی ہے ؛

موبیر رئیب آرگری (موبریکاروزی آرثری) بیتی اوزرب سریان

آ فتقلمک سٹریان کی ڈارسل نیزل شاخے ملکر ضم مومیاتی ہے۔ کا لو کا مگانا میں میزیاں کو ادر الاحدید میں اروم میں کید

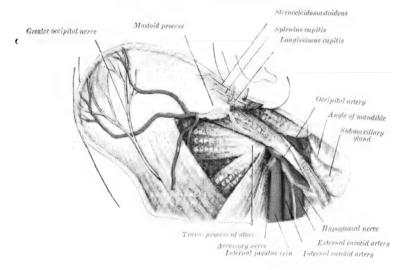
اکسٹر کل میگزاری شربان کے اتصالات بہٹ زیادہ بن کیے نہ نہ صوف مقابل کی شربان سے ملک کوئیں مقابل کی شربان سے ملک کوئیں منگوال شاخ سے صعودی فیر نجیل سے انٹرنل میگزاری کی پیلے ڈیا بن شاخ سے اتصال حاصل کرتی ہے ؟ اور چیرو میں انفیز برالوی اور شربان کی مقل شاخ سے انٹرنل میں میں مقابل شاخ سے انٹرنل اور شربان کی مقل شاخ سے انٹرنل

میگزاری کی انفراآر بٹل ٹناخ سے اور آنتھ کمک کی دارس نیزل نتاخ سے وصل بیدا کرتی ہے۔

خصوصیا ت ،- اکسٹر نامیگیزلی شریان بدااوقات لگوال (lingual) شریان بسااوقات لگوال (lingual) شریان سے استہ استہ استہ استہ استہ اور کے ساتہ سرّوع ہواکرتی ہے (دونوں شریانوں کی ایک شرک جرام وقت ہے) اس کاتجم اور جہرہ میں اس کی حدود پرورش کی وسعت کم ومیش ہواکرتی ہے ؛ بیگا ہے سبنٹل (submental) کے مانند ختم ہوجاتی ہے اور گاہے یہ مرف گوسٹ دین یا اُک تک بلند ہوتی ہے (اس سے آگے ہیں جاتی ایسی حالت میں اس کی کا تدارک اس طرح ہوجاتا ہے کہ منصلہ شریانوں میں سے کو کی شریان

بری ہوجاتی ہے۔ ریج اطلاقی -اگر ہونٹھوں سے نزن کی صورتیں بیش آیں اور اس کورو کنے مے لئے اس سنزیان بردباؤ ڈالنے کی مزورت ہو، نؤاس کام کے لئے اس کا وہ مقام مبہت موزوں اور ن سب بے جومنڈیبل یعنی زرین جیڑے کے صبح کے اور واقع سے (اور جہاں اس سرایان کی تَقِيكَ يَا مَا نِحوس بِواكرنَ بِي) ؛ گراس كل كم مواك اسك كمعض تقول ي ديرك ليكنو ك اُک جائے کو کی مقعد حاصل ہیں ہوتا اس وجہ سے کہ یہ مٹریان مقابل کی متریان سے او پختلف مغابات کی بیشار شاخوں سے انصال د نعلق رکھتی ہے' ہونٹھول کےمجروح ہونے کی صورت میں بہتریہ ہے کہ اس حصہ کو انگلیو س کے درمیان گرفت میں بیاجائے 'اوراسے بیٹ کرمجروح شریان کی گرفت برنشیر فارسیس (pressure forceps) سے فوراً کی مائے۔ بونطفہ کی کسی افزایش كوزال كرتة وقت جونزف بوتاب اس كوروكنه كاندبيرية بكربو تطه كودونو لطرف أنكليول رور أمكو علم كارسيان وباياجاك، يامخصوص كليمية فارسيس (clamp forceps) كالك جوڑے سے دبار والاجائے، جواسی متصد کے لئے بنا یا گیا ہو، اور اسی مالت میں جراح ما وُف حصہ كولاط دائيم كسى عليت من بونه على الماكيا بوا وزخم كو بندكرت وقت ون ونكو بدكرف کے مطروری ہے کہ ٹالمیجے کئے ہوئے کنا روں سے تقریبًا کمنا کمی سطح کی گہرا فائک بینچا کے مائیں کیونکیسیل متریا نیں سب میوکس طبغہ کے اندرطاتی ہیں ؛ ان ند بیروں سے ند ضرف یہ فاکرہ ماسل ہوتا ہے کوکئی ہو کی سطیس نہایت صفائی اور عراق سے باہم حراجاتی بین بلکوکئی ہوئی مٹریانیں ^امانکے کے اندر آکر نز ف کے ایکان کو بھی دور کردنتی ہیں ایکے ارتکس اگر ^اما سکے

Fig. 678.—A drawing of a dissection to show the course of the occipital artery.



صرف زخم مے مبری مصبے سے گزار ہے جامین تو منہ کے اندر کی طرف نزف واضع ہو جاتا ہے ہے یہ امر خابل نوجہ ہے کہ انگیولر شریان کیکرملی سبک (lacrimal sac) کی افغی جانب سے او پر کی طرف معود کر آن ہے ؛ اس کے ضبح لا کیکری میلس (fistula lacrinalis) کی عملیت کے وقت ہمینہ اس تقبیلی (صدر کو جانبی طرف سے کھولنا چاہئے ۔ ناکہ یہ شریان بچی رہے ۔

جونگداکسطرنل میگزاری منزیان النسائے زیرینا ور پھیا جھے سے کا نسٹر کم فیر خسس سو بیریر کے ذریعہ ملتحدہ رہتی ہے اسلنے بیمکن ہے کہ اس جھے کی عملیت کے دقت یہ نشز بان مجردح جوجائے ۔

بود که اکسٹرنل بیگزلری شریان کی شاخیس توانسل مکشرت رکمتنی بن اسلے بیرو کے پلاشک مبیر (plastic operation) کی کامیا بی میں بیست و دریتی بین -

(۵) آسسی بینل شریان (cocipital artery) (تمویر ۱۵) آسسی بینل شریان (cocipital artery) (تمویر ۱۵) آسسی بینل شریان کرد از برای کار در برای کار در کرد برای کار در کرد برای کار در برای کار کرد برای ک

جنا بخداد بری شاخ اسلے نمیں کے نیچے ہے گزر کو رانسورس سردا کیل شریان کی چڑ سنے والی شاخ سے مل جاتی ہے اور کہری شاخ سمی اربیائے نمیس ایٹ کو لائل کے اجین سے گزر کر رانسوں ایٹ کو لائل کے اجین سے گزر کر رفبرل سفریا پر و فنڈ اسوا کے کیلس سے جی لمتی ہے جو کا سٹوسرو انجیل ٹرنگ کی ایک شاخ ہے، کائن کر اُنڈیا سب کلیو بن سفریان میں بند لگانے کے مجد مجانبی دوران کے جاری کرنے میں انہیں شریا نوں کا تواسل میں بند لگانے کے مجد مجانبی دوران کے جاری کرنے میں انہیں شریا نوں کا تواسل میں بال

منتجل شاخبين جوگواردريد كے ہمراہ جوگوار فورسين اور کا يڈي لا مذکنال

بری کی آندر داخل موکر بورسٹر بر فا سامیں ڈیورا میٹر کی پرورش کرنی ہیں۔ آئٹ کسسی میٹل مثاخص 'یا آخری شاخیں جاندلی میں جیبیتی من ادرکھوری مناخصہ میں بینے تاریخ سام میں مناخصہ میں میسے بھی اور کی میں اور کھوری

ہور جیورن سریو و ت سے مان ہوئی ہیں تا ہمائی کا بعد منابہ ہو ہو ہیں۔ کرتی ہیں'ان آخری شاخوں ہیں سے گاہے ایک منجیل شاخ نکلکر پر امثل نور مین میں گزرتی ہے۔

(۱) يورشرير آركمبوارشريان (posterior auricular

(artery) ایک جو ٹی تشاخ ہے جو ڈانی کیسٹر کیس اورا طاملو ہائی آئیڈسیں (stylohyoideus) کے تعبیک اوبراکسٹر ل کر ٹلڈ نٹریان سے نٹروع ہوتی ہے۔ یہ بیراٹڈ گلینڈ کے نیچے سے اور ٹیپورل بون کے اطائیلا کڈیپر وسس کے اوپر سے چرٹے صکر مسل کے ٹیروسس اور کان کی گرتی کے ابن کی نالی میں پنجنی ہے جہال یہ دوشائی

م ہوجاتی ہے 'ارمیسو کراور استی ہیں ۔ علاوہ اُن اریک بٹاخوں کے جو ڈائی کیسٹر کیس ا**شا**لیلو ہائی آریڈ ہیں اِسٹونو

ملاده آن باریک می توسط بودری بسید با این سط مندر جدد این بین اس سط مندر جدد این بمن شانین کلائیڈ دسٹا کردلس اور بیرا ڈ کلینٹ میں تھیلیتی ہیں اس سے مندر جدد این بمن شانین خارج ہوتی ہیں ،۔

(stylomastoid) (stylomastoid)

(auricular) مریکیولر

ر سا بر کسی بینل (occipital) اسل ملومسط ایگریند بان اسائلوسٹانڈ فرمن میں داخل ہوکر نہیے نک میر پٹی ٹیسے کے انڈ نم سٹانڈ اگر سائمنسز اور سمی سرکولر فنالول میں عبیلتی ہے یم عمر اشخاص میں اس کی ایک شاخ انڈ ل میگز لری کی ایک شاخ انبٹر پر ٹیسے نک تریا سے فکر ٹیسے کے مجبلی کے گر دالک ملقبا دائرہ بناتی ہے جس سے باریک باریک شاخیس اس مجبلی کے گر دالک ملقبالی ہیں ' بیر نثریان فرل نبخیل نٹریان کی سٹاخ سور شیٹ بل بٹر وسل سے بدرایعہ ایک باریک شاخ کے وسل صاص کرتی ہے ' جو بائی ایٹس کینانس فیمیشے کے بس کی راہ اندرداخل ہوتی ہے۔

ہی ایس میں کی بیصلے کی داہ اہرادا کی ہوئے۔ آرتیجو لرمشاخ موجاتی ہے؛ اس کی بیش شاخیس آریکیولاکو جمید تی ہیں' اور کر بیجھے شاخ درشاخ موجاتی ہے؛ اس کی بیش شاخیس آریکیولاکو جمید تی ہیں' اور بیفس شاخیس جانبی سطح کی پرورش کے لئے اسکے کنارے (حاششے) پر گھومتی ہیں یہ سو پر فنیٹ میں میٹورل شریان کی بیرائول اور انٹیر بر آریکیولر شاخوں سے ملتی ہے۔ آگھے کی بیٹول شاخر اسٹر فوکلا کیٹر درشائیڈیس کے او پرسے گزر کر بیجھے کی

رف جاتی، اور کان کے اور اور پیچے بینجگر آئسی بیٹیلیس عضلہ اور جاند لی می عبلتی ہے؟ ہے ؛ یہ آئسی بیٹیل سر مان سے طابق موتی ہے -

(superficial temporal میرور کرافی کرافی کرافی کرافی (عربیت) artery) میرور در میرون شاخ می جویندیل (artery) کرافی کرافی

تعلقات :- عب به زایگومینگ به وسس پرممور کرن هے او برآدکیں انٹیر برسے پوسٹسیدہ ہوتی ہے ہاں پیشاع مب (facial nerve) کی نمپورل اور زائگو منگ شاخیں گزرتی ہیں' اور اسکے ہم او آر مکیبولومٹیبورل عصب ہوتا ہے' جو کہ طبیک اسکے بیتھے تیام رکھتا ہے۔

اس سے چند باریک شاخیں بیراند گلینڈ، سنڈی بوار جائنٹ اور میٹر

مِن جاتی ہیں 'اور ان کے علادہ اِس سے مندرجا ذیل شاخیں برآ کہ ہوتی ہیں : _ لمان خور نیا

(transverse facial) رانسورس فریستان

(anterior auricular) ررار مکیولر

زانگولینی کوآر بیل (zygomatico orbital)

(middle temporal) مثيورل

(frontal)

(parietal)

گرانسور **رفیت غیر** مشربان (تصویه 664) سورفیشل ثبیورل شربان ل اسکے که به بیرانڈ (parotid) گلینڈے اسر*آحائے شروع جوکر اس کلین*ڈ

عرض میں دولی ہوئی اور سامنے کی طرف علیتی ہے جی انجد مسیٹر پر عبور کرتی ہو کی بارڈ بے عرض میں دولی ہوئی اور سامنے کی طرف علیتی ہے جی انجد مسیٹر پر عبور کرتی ہو کی بارڈ

است اوردا بینو ببک حراب نے ہابی سے در ہی ہے انھیں گا۔ ان ایک یا درخانیں ہوتی ہیں ۔ یہ بیشار شاخوں مین مسلم موکر بیرا مطر گلینٹر، اور اس ک

ا مربانوں سے ویں بیداری ہے۔ ا میٹر پر آریجیولر شاخیں یو بول ادر آریکیو لا کے اگلے صفے میں ادراکٹرا

ر کارٹیک میانش رسیدی میں اور پورٹی کیڈور میں اور پارٹی کی ہوتی ہیں ۔ کارٹیک میانش رسیدی میں اور پورٹی کاری کیٹور مثر یا نوں سے ملاقی ہوتی ہیں ۔ ' رائیگہ معلما میں مبتل رمٹ کاری کیٹا کے میڈل میورل شریان کی شاخ

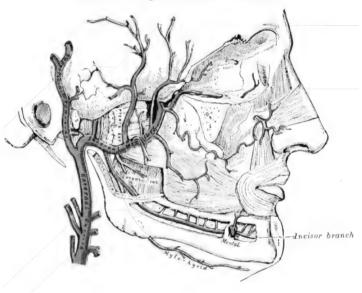
و و نوں کمبقات کے مابین سے میلاحیثم خانہ کے جانبی گوسٹید کرنیٹوی ہے۔ اس

ہے جند شاخیں آر ہیکیولیرس آکیولائی میل جاتی ہیں' اور آفتھلمک شربان کیا کمبار وریلیر ل رنیاخ در سرطاق رمہ قابیں۔

کُول نمپیور آرٹر کی زاگو بینک محراب ے عیبک اور سے شروع رشیور ل فیٹ اکو عیب کر کئیو رئیس میں جند شاخیں دہتی ہے ؛ یاظرل

رون مرد بروری میسیا و بیبدر بوری ن بینه کا میابی میدار ن میدار است میگزاری رفته بازی میدار ن میدار ن میدار ن می میگزاری رفته بان کی در بیدار سامند کی طرف بل کھاتی موٹی فرانتل میرو براسٹی

Fig. 679.—The right internal maxillary artery.



کی طرف جاتی ہے' یہ اس مقام کے عفنلات' طرا ادر ہیری کرمینیم کی بر درش کرنی ہے اور مقابل کی شریان ہے اور مقابل کی شریان نیز سو برا آر بنیل اور فرائنس سٹریا نول سے او پر اور وہیجیے بہرا مثل شاخ فرنشل سے بڑی ہوتی ہے۔ یہ مقابل کی ہمنام کی طرف مڑتی ہے۔ یہ مقابل کی ہمنام شریان سے منیز پوسٹر برآر میں ور آرافس بیٹیل (occipital) سٹریا نول سے ملتی ہے۔

من منسر سیم اطلاقی یوندسور فیش البورل سریان جب زایگوی کی بردس برگزرتی ب توبیال یمحض طبداور فیشیا کے نیج ہم تی ہے'اں لئے کسی فاقد کس دوا (anæsthetic) کے استمال کے وقت، باجبکر فیر ل نیش (radial pulse) غیر محسوس ہو'اس کی تغیبات باسا نی محسوس ہو کتی ہے بااگر جابدی کے ممبور ل حصد سے خون جاری ہو تو اس کورو کئے کے لئے اس سریان کو بڑی کے مقابل اسانی سے دبایا جاسکتا ہے' فرے فائننگ (trephining) کے لئے جب سرکے اس جصے سے شریحہ (flap) اٹھایا جائے' تو شکا ف گھوڑے کی نعل کی تکل کا لگانا چاہیے' جس کا عدب حصد او برکی طرف ہو'، تاکہ اس سریجہ کے اندر البور ل سریان قائم رہے'اور کا فی خون سے بر درش ہوسکے۔

(internal maxillary) انگرام مکزاری نشران به (۱) منگرامی انگرامی انگرامی (۱) معرفی شاخ ب اور ۱۹ (۱) منگرامی ایستر بان کرافی شریان کا مزی طری شاخ ب معرفی مین شدی اور او گاید گلیند بر ایستر بان کرور به را برای گلیند بی در بر به بولی موتی ب بین بین سے بر بر ایستر بین کردر را ایستی کردر باط کے باتین سے گزر کر را ایستی کی طرف جلتی ہے کہ بر مرک کا کبید بس اکستر اس کراور یا پنجے سے گزر کر را مگو بیلے این فار اس بین بین ب اس کو تین معمول میں تقسیم کرا جاتا ہے:۔ گزر کر را مگو بیلے باکن فار اس بین بین بی اس کو تین معمول میں تقسیم کریا جاتا ہے:۔ مندی بولر (mandibular) در در گو بیلے بیان (pterygoid) - (pterygopalatine)

بيبلا بإمندى بولرحصه رزرين جراه كاكردن وراسفينومندى بولر

رباط کے ابن سے سامنے کی طرف جلتا ہے جہاں یہ آریکیولو نمپورل عصب کے متوازی اور کسی قذراس سے پنچے رہنا ہے ؟ بیرزیر بن الوی او لرعصب برعبور کرتا اور شری کا ئیڈلیس اکسٹرنس کے زیرین کنار ہے کی بیدھ میں جلتا ہیں ۔

ہ بیدیں اسر کے دریاں دہلے کی بیدہ یں بیت ہے۔ دوسرایا ٹری گا بڑھھ۔ نبیورسک کے بنیج اورٹری گا بیڈیس اکٹر مواہری کے زیرین سرے کے اوپر سے سامنے اور اوپری طرف روانہ ہوتا ہے؛ ایسا اکٹر مہواہری کہ برحصہ موخوالذکر عضائہ کے بنیج 'اسکے اور منڈی پولڑھسب کی شاخوں کے ابین یا یا

بالم می میسرایا فری گومیلی این حصد ری گایدیس اکسر س کیالائی ا در زبرین سردن کے ابین جلتا ہے اور فرگو میگزری فشر کے ذریعہ فری کو بیلے امائن فاسا میں بنچیا ہے جہاں یہ اسفینو میلے مائن تقلین کے سامنے رہنا ہے ۔اسکے تینوں صوب کے لحاظ سے اس کی شاخوں کو نجی تین صوب (تصویر 666) میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

انزامي كورَى شريات جهليان دى بواحق خاب

(تعوير 666)

ر (deep auricular) و الميكيولر

(anterior tympanic) نشریفیات

(middle menigeal) معتمل المعتمل المعت

(accessory meningeal) مرى معبيل

انغیر برالوی اولر (inferior alveolar) ڈیمی آریحیو کرسٹریان ،۔ایک مجمودی شاخ ہے جومی العوم انٹیرریٹے کہ می شرکت کے ساتھ تکاکر تی ہے میں در منڈی بولر جوڑ کے بیجیے سے او برجر تھ سکر بیرانڈ گلینڈ کے جرم میں داخل ہوتی ہے کھواکسٹری اکو شک فی ایس نے غفرو نی یا

618

عظمی دیوارکو چپید کر صلبی استرا در شینے نک ممبرین کی بیر دنی سطح کی بر ورش کر فاہے ؟ اس سے ایک شاخ مندلی بوار جوڑ میں بھی جانی ہے۔

آنیم کر کمنے بات آرگری ایک جوٹی شاخ ہے' جونڈی بولرجوڈ کے پیچے سے جڑھتی ہے' اور پرٹرو فینے بک نیشزی اولیے بک کبوبٹی کاندہ فل ہوتی ہے ' یئیے کہ مبرین کے ادبر شاخ در شاخ ہوکڑ اور پوسٹر پر آر بکیو لرنٹریان کی اسٹا کلومٹ کا ٹرشاخ سے مکراس جنی کے گردایک عروتی علقہ بناتی ہے ؛ یہ ٹری گاکڈکنال کی شریان کے ساتھ اور انڈنل کراٹم کرنٹریان کی شاخ کیرائیکو ٹیسے بک کے ساتھ ملتی ہے ۔

منتجا آرٹری منتم بنجیل سزیانوں میں بیٹری ہوتی ہے، یہ اسپنون^{ری} ا بن کے ابین نیزاری کیولو ٹمپورل عسب کی دوحروں کے مابین سے او رحوا معکر اسفینیا کڈ ل بری کے فورمن اسیا کی نوزم کی راہ جمجے اکہفہ کے اندر دامَل ہوتی ہے ؛ مجرید کم وہیش فاصلہ نک شہور ل یون کے اسکوے ایجے اسکے حصے کا الی میں ہوتی ہوئی پیالسنے اور ہاہر کی طرف دوڑ کر اگلی اور پچیلی دونتا خوں میں ہوجاتی ہے چنانچراگلی نتاخ نستاً بڑی ہے جواسفینا کڈل کمری کرے ٹرے بے بیرائنل یون کے اسفینا کڑل اٹیکل کے میزاب پاکنال آک بہنجتی لٹرا در کرینٹم کی اندرونی سطھ کے در میبال مجیل ف مِرْ مَعْلَ جمعه لِيكَ بَهِنِ حاتى سِيَّ اوربعض بيجهيكي کرٹ گزرگرآنسی مبنل ریح ، تک تعبیلتی ہے اور چھلی نتاح میورل بون کے مکوما رِبِهِ تَى مِولُ بِيجِهِ كَ طرف رُوا مَا مُوتَى ہِنے 'اور' بِیرانٹل بون کے بیٹا 'ڈائیٹکل کے کسی قدر ما منے' اس کے اسکومئس حاسنے نک پہنچکر جید شاخوں میں م جو ڈیورا میٹرا ور کریٹنم کے مجھلے حصے کی پر ورش کر تتی ہیں ۔ ڈل منجل پڑیان کی شاخیں مقابل کی سٹریانوں سے اور اکلی اور مجیلی مبجیل سٹریانوں سے وصل مصل کر تئیں اس کی اک۔ پٹاخ یا منے کی طرف ماکر لیکرمک پٹریان کی ریکرپزٹ پنجیل شاخ سے ل جاتی ہے؛ اس اناسٹوموسس کا بر صاد آس امرکو بنا تا ہے کہ گا ہے تیکمل شریان مڈل مبخیل مٹریان ہی سے فارج ہوتی ہے۔

سور اخوں کی داہ گزرکر مثبورل فاساسی گہری مثبورل مشرفاؤں سے متی ہیں۔

سترميح اطلاقي . لدل بنرسر إن جراى لحافات الى الميت ركمتى بي كيونك کھو بری کے ٹمپیورل رکیجن کے فیریکچیز سے بہ شربان بھٹ جا پاکرتی ہے علی ہُدااگر ہُری نہ بھی کوٹے ، گراہیے اباب بیدا ہوں جن کی وج سے ڈیور امیٹر ہڈی سے الگ ہوجائے تو بھی اس سر بان پرمدرم ا آہے۔ جنا بچہ جب اس تسم کی جوٹ بینچتی ہے تو گاب اسے بعد ڈلور امیٹر اور بڑی کے ابین کا فی زن ہوتا ہے جود ماغ کے دب جالنے کی علامتیں بیدا کر دنتا ہے اور اس کی تد سر کے لئے ٹرے فائینٹگ کا صرورت بیش آنی ہے (معنی 723) میونکہ دماغ کے دہاؤ سے تسترہ کی حرکی فضا بھی صدمہ میں ظرکہ موج قديد اوراس مالت كينمايا لعلاست يرمونى ب كربدن كمان مفائل فالج موجانا بياس شیان کی انگلی شاخ بیراً مل بڑی کے اسفینا کٹر ایزاور ہے میزاب یاعظی قنال میں ہوتی ہے موکہ فرنگ المی ك ذائكونيك پروسس سے جارمنی برا بیعی اور زانگوے تك محواب سے ١٥٠٥ سنی میراویر دا تع ہے۔ اس مقام سے برستریان اور اور کسی فقدر بیچھے ماکر سجیٹل سویر کے بہنچی ہے جوکارونی سیوجر سے ۱۶۲۵ تا ۲ سنٹی میرٹر بیچھے واقع ہے بیچھایی نتاخ مبیورل بڑی کے اسکوئما کے اوپر سے پیٹھیے کی طرف روا نہوتی ہے اس شریان کی اگلی شاخ کو نمایاں کرنے کے لئے اس مقام کو اختصار كرناييا سيئ جوزا مكو مع مك محراب سے جارسنى مير اوپر بو اور فرانل فرى كے زائيگو مے لك پروسس سے اسی قدر بیکھیم و رئرے فائن کا بن (pin) وسی مقام برلگا مایا ہے - بیلے گورے كانول كى شكل كارك متر بيحد اس طرح كابنا يا جائے من كالبال إدر چوال بسنى ميثر بوا امر جيك الرجاد لى (scalp) كى تام ساخبتى مون اوريد نيج يرى كرينيم كك يشمول وسك وار اس شرسید کا قاعده زاگو مع اکم محراب کے تغییک او پر مو، معراس سری کولیٹ وباجائے اور ۲۱۵ سنی میٹر ٹرے نائن استعل کیا جا سے جب ٹری کا ایک ملقہ تکا لکر الگ کردیا جاسے وحون

کے لینے کو نری سے فارج کر دیاجائے' اوراگر مکن ہو نے نقطۂ نزن کومعلوم کر کے اس کی بھی تدبیر کی مال میں

بھے۔ اکسسسری منبخیل شاخ گاہے انٹرن سگزاری شربان سے اور گاہے ڈرل مبخیل نٹریان سے خارج ہوتی ہے ۔ یہ فرمین اوو لبی کے ذریعہ جمی کہفہ کے اندر داخل ہوگر س

يمى ليوزعقده اور دلوراميشرين شاخبس ديتي ہے، النفير **رالوي او لرستر بالن (انف**ر برڈنٹل سشہ بان)ریرین انوی اول^وعت کے ہمراہ پنیچے اوٹز گرمنا کری بولر فوریمن میں داخل ہوتی ہے، جو کہ بینڈ ببل کے رمیس کی اندرونی سطح برہمونا ہے عجیریہ منڈی بولرکنال میں زیرین الوی اوار مسب کے ساتھ میلکریلے بری مولردانت کے مقابل انسائزر (incisor) اورمثل (mental) دو شاخوں میں مقسم موجاتی ہے جانچہ انسائز رشاخ بشلسل سامنے کی طرف، انسائز ردانتوں کے انبی خط وسط نن کے جاکر مقابل کی مٹریان سے ل جاتی ہے ؛ زبرین اوی او لرمتریان اور اس کی انساکز رشاخ سے چندباریک شاخیس مبتدل مِں جا نیٰ ہیں' اور شاخوں کا بک سلسلہ دانتوں کی جڑوں کی طرف روانہ ہو تاہے مینجی تعدادان جروب كى تعداد كے مطابق موتى ہے؟ يەشاجىس ان بار بك سورا خوں ميں نفوذكرتى بن عوكدان جراول كرسرول مين بونة بي اوردانتول كرمغز (pulp) کی پرورش کرتی ہیں۔ ممثل شاخ مثل فررمین کی راہ یا ہر اکر ذفت کی پرورشس کرنی' ادر سب مثل اورزیرین سبیل سزیا نول سے ملاقی ہوتی ہے، انفیریر الوی اولرسرال سے اسکے میداؤ کے قرسیب ایک تنگوال (lingual) شاخ خارج موتی ہے جو ننگوال عصب کے ساتھ نیچے او ترکر منہ کی میوکس مبرین میں بیبیل جاتی ہے۔ تبل اس کے کم انفیر برا بوی او ارشر یان منڈی بولر فور بین میں داخل مو' اس سے ایک شاخ مائی لو ا ئی آنڈ (mylonyoid) خارج ہوتی ہے جو آسفینو منڈی اوار اط کو تھید کرا اُلو إِنُ ٱلْمُعْسِبِ كَ بِهِمَاهُ مَا نُهُ وِ إِنَّ ٱللَّهِمِيزَابِ بِي بِنِي الرِّقَ بِي مُوكِمُ مَنْدُ بِلِكَ بمس بریائی جاتی ہے؛ بیر مائی ہو بائی آئیڈ لیس کی سو پرفیشیل سطح بر نتاخ در شاخ ہوکراکسٹرنل میگزاری شریان کی سب مثل سے ل جاتی ہے۔

أِنْ اللَّهُ اللَّهُ كَالْمُ حَمَّدُ كُوسِ مِنْ الرَّيكَالْمُ حَمَّدَ كَيْ خَلْقِي الْمُرْكِالْمُ حَمَّةَ كَي تَأْسِي

(تقبویر 666

(deep temporal) وليب شيودل (pterygoid) (masseteric) (buccinator) (buccinator) والميان الميان الميان

وبربی آی اوربری آیا میمورل تفاطیس: اکلی اور محلی موتی بن جونبور مکس اوربری آییم که ابین او برطر متی بری آیا عضله کی برورش کرتی برب اور مدل شیورل شریان سے اللی موتی برب ان برب سے اللی شاخ لیکر کمیل شریان سے ندر بچراک تجویل شاخوں کے تعلق رکھتی ہے ، جو زاکل ہے کہ اور اسفینا کہ ل بڑی کے بڑے باز و کو جھید کر گزرتی ہیں ۔ بر لیگا کو شاخیں تعدا داور مبدا کے لیا تھے بتھا عدہ موتی ہیں اور ٹری

کا بڑیاں می رور ک ارق ہیں ؟ مسیٹرک سٹریان: ایک چپول سی سٹریان ہے جو سٹرک عصب کے ساتھ ٹمپیور ملیس کے وز کر پیچھے سے اور منڈی بولرنا چھ کے دربعہ گزرکر میٹر کی گہری سطح ایک پیچپتی ہے ۔ اس عضار کے حرم کے اندراکسٹرنل میگزاری سٹریان کی میٹرک ٹناخوں سے اور ٹرانسورس فیشل سٹریان کی شاخوں سے ملتی ہے ۔

سے اور ٹرانسور سیٹیل نٹریان کی شاخوں سے ملتی ہے ۔ بچسمی نیڈر مشریان، - ایک جبو فی شاخ ہے جو ترجیے فور پر سامنے کی طرف بحسی نیڈر عصب نے تمراہ ' ٹریکا ٹیڈنس انٹرنس اور نمپور کیس کے اخت تام کے این ہے گزر کر مجسی نیڈر کی بیرونی سطح ایک بینچتی ' اور اس میں شاخ در شاخ ہو کراکسٹر لاکٹرز ک نٹریان اور انفرا آرمبل مٹریانوں کی شاخوں سے لاقی ہوتی ہے ۔

نامگر آب ایری نیسرار کویلے نان مصفے شاب

(تعوير 666)

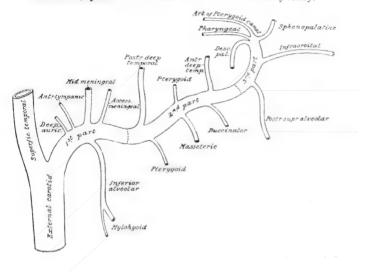
(posterior superior alveolar) المعلى (infra-orbital) (descending palatine) (pharyngeal)

رُسُكِالِيدُ كِنَا لِي كَنْرُوان (artery of the pterygoid canal)

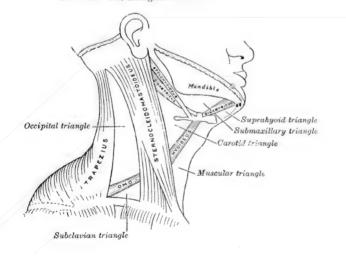
اسفینو بیلے مائن (sphenopalatine) پوسٹر ریر پوپیر برالوتی اوار نشر مان جس کا دوسرانام پرسٹر بر ڈنٹل شربا ہے' یہ انٹرنل میگزاری نشر مان سے اس دقت خارج ہوتی ہے' جبکہ وہ ٹریجو پیلے مائن فاسا ایس داخل ہوتی ہے' یہ اکثراو خات انفرا آر بنٹیل نشریان کی نشر کت کے ساختہ متروع ہواکرتی ہے' پیرسٹر بیان میگز لاکے انفرا مثمیورل سطح پراو ترکر خید شاخوں میں فنسر ہوجاتی ہے' جس میں سے چید مشاخیس مولراور پری مولر دانتو ل' اور میگز لری سائنس کی استر لر نے والی جبلی کی پر ورش کر تی ہیں' اور تعفی ہوئی جاتی ہیں۔ لی طرف الوی اولر پر ورٹس پر بڑھنتی ہوئی جاتی جاتی ہیں۔

انفراآر بیش آرخ ی بیاد قات پورٹر پر برالوی و ارتزیان کامیت میں شردع ہوتی ہے۔ یہ شیخ خان کے اندر انفر برآر بیشل فضر کے چھلے صصے کے ذریعہ دائل ہوکر انفراآر بیشل عصب نے ہما و انفراآر بیشل میزاب اور کنال میں ہوتی ہوئی افرا آربیل فورمین کی راہ مصب کے ساعة ساتھ کواڈر نیس بیبیا کی سویری اور سس کے انفراآر بیشل سرے کے نیچے جہرے میں بچتی ہے جب یہ شریان کنال میں ہوتی سے تواس سے دونتا جب کتنے جہرے میں بچتی ہے جب یہ شریان کتال میں ہوتی انفیر براور آبلی کواس انفیر براور کیکریل سیک کی برورش میں ادادکر تی ہیں 'اور

Fig. 680.-A plan of the branches of the internal maxillary artery.



Fro. 681.—The triangles of the neck.



(ب) انتیر رسو بیر برالوی اول (anterior superior alveolar) شاین و که انیر برانوی اول قالول بی اور کرانسا کزراور کینائن دانتول ٔ اور میگز اری کائن کی بیوکس ممبرین کی پرورش کرتی ہیں۔ چبرہ میں چند شاخین شیخه خانہ کے اندر و فی گوشہ اور لیکر مل سیاس کی طرف چرا مسکر اکسٹر ٹل میکز لری شریان کی اینگول شاخوں سے مل جاتی ہیں؛ چند دوسری شاخیس ماک کی طرف جاکر آضخلہ کے شریان کی دارس نیزل شاخ سے لاقی میں ؛ اور دوسری شاخیس کو اور میس بیسیائی سو بیری اور کسی نیالوں نس کے مابین بینچے اور کر اکسٹر لل میگز لری ٹرانسورس نیشیبل اور تجسی نیمر سنریالوں سے دسل حاصل کرتی ہیں۔

ۚ انٹرنل مِگرزری نزیان کی بغیبہ نتاجیں ا*س شر*یان کے اُسی جِیتے ہے

خارج ہوتی ہں جوکہ طر کیو ہیلے ٹائن فاسائے اندر ہوتاہے۔ نیزونی پیلے ٹائن شریاں اسفینو پیلے ٹائن عقدہ کیا شریع لیا ٹا

میشر می اطل قی ، بسخت الو که شکان کو بندکر نے وقت مخست الو پر سزول پلے الی سر بان کے مقام کو زہر نظرین رکھنا جا ہئے ، ورند اسکے مجود ح ہونے کا خطرہ ہے ، جس سے خوفناک نزف کی صورت نو دار ہو ہاتی ہے اگر الیسی مورث مؤواد ہو آو مردی ہے کہ خون کو بند کرنے کیلئے طرکہ بیلے مام من کمال کو صدود (plug) کرویا جائے۔ فیر جمل مثاخ : بہت جو کی سی ہوتی ہے؛ جو نبرنجیل عصب کے ساتھ نیر بخیل کنال کے دربعہ نیکھیے کی لحرف دولر تی ہے اور ناک کی حصت اور طن میں ' تیز اسفینا کڈل ابر سائنس اور اگریٹری میوب میں شاخیں دیتی ہے ۔

ر کیگا کہ کھا گی کھنا کی مشر یا ت (دیڈین آرڈی: vidian artery) یا العم زولی پیلے ٹائن شریان کی شاخ ہوا کر ق ہے؛ یہ مہنام عصب کے ساخذ ٹریگا کہ کنال میں ہوکر سیھیے کی طرف جاتی ہے؛ یہ حلق کے بالائی حصے اور آڈ یوٹوری شوب میں شاخیں دیتی 'اور شیئے تک کیو بٹی کے لئے ایک شاخ بھیجتی ہے 'جو کہ دوسری ملینے نک مثر بازوں

فی کون کون کون کون کا کارٹرکنال کی منزیان به زینیپ اسفینو پیلے ٹا مُن فیرنجیل شاخ اور طری کا ٹیرکنال کی منزیان به زینیپ اسفینو پیلے ٹا مُن عقدہ' وسطانی اور جانبی طرف ہونی ہیں' اور انظرال میگزاری سزیان کا تنذام کے

سائے ہوتا ہے۔

اسفینو سلے اکن بغریان : دراس انٹرنل سگزاری شریان کا آخری حسد ہے نیا سفینو سلے اکن بوراخ میں داخل ہوکر جو ف الف کے سو بیر بری اہلیس کے بھیلے جصے میں ہمنی ہوتی ہے : بہاں اس سے اس کی بوسٹیر پر لیڈل نمیسٹرل اس سے اس کی بوسٹیر پر لیڈل نمیسٹر لر المحاد المحا

621

سنترون كينتات

(TREANGLES OF THE NECK)

(تعوييه 667)

مردن كالكلاشلث

(ANTERIOR TRIANGLE OF THE NECK)

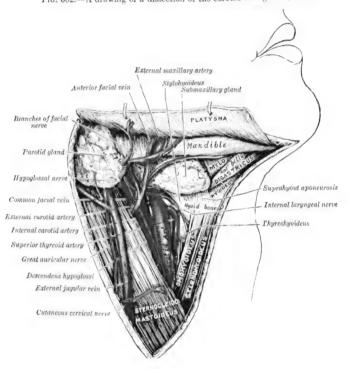
گردن کا امیر بر بر آگی س طور پرمدد دہے ساسنے کی طرف گردن کا خطار سطانیہ بہتھیے کی طرف اسٹر نو کا امیر بر بر آگی س طور پرمدد دہے ساسنے کی طرف اسٹر نو کا کئر بین کے میں کے ذریر مین کنار ہے اور اس فرمنی خط سے حاصل ہوتا ہے جو کر زیر مین جبڑے کہ و شنہ سے مطال ڈیر اسس تک کھینجا جا تا ہے۔ اس کا زاویہ پنجے کی طرف اسٹر نم کے پاس ہے۔ یہ مشکلی وائد سے جا در مسلکی وائد سب میگز لری اور سو پر ا

الى الراسكال -

(muscular or inferior carotid مرا لا لو لو المنظم المسترور المنظم المسترور المنظم المسترور المنظم ا

کی طرف اسٹونو کا بیڈوسٹ ایٹوس سامنے اور نیجے کی طرف اور والی آئیڈس کا بالائی کی طرف اسٹونو کا بیڈوسٹ کا بالائی کو سٹ ایٹوسٹ کا بالائی کو سٹ اور کی گرف کی بسٹر کیسٹ کا بیٹوسٹ کا بالائی ایٹریسٹ کا بیٹوسٹ کے کا بیٹوسٹ کے بیٹوسٹ کا بیٹوسٹ کا بیٹوسٹ کا بیٹوسٹ کا بیٹوسٹ کے بیٹوسٹ کا بیٹوسٹ کا بیٹوسٹ کے بیٹوسٹ کا بیٹوسٹ کا بیٹوسٹ کے بیٹوسٹ

Fig. 682.—A drawing of a dissection of the carotid triangle of the neck



622

ارف؛ اورمعودی فیریخیل جوبیدهی اویری طرف انٹرل کرا^{* ی}ک وسطانی ں کیراُنڈ مثر یانوں سے جانبی طرف مو تی ہے ؛ نیزوہ ور اُلْدُمنزیان کی ندکورہ مالا ش**اخوں کے**متنا ظر ہم وبير يرمقا مُراُ لَدُ لنَّلُوا لُ كامن فبشاءُ م و بل کھاجا آہے ؛ اس مقام میں اس تنبخه كے سامنے سے پنچے اوٹر تی ہے۔ شیخہ اورا نیٹرنل جوگولر وریدکے مابین' اور دو نوں سے بیٹ شریان کی اندرونی جانب (وسطان جانب) ال أن آرم اخ یا نی جاتی ہے؛ لیرنکس کابالا ٹی حصبہ اور فیزکس

رب میکزاری یا و ای میسترک ترامیکی در ورسد (بین میکراری این میسترک ترامیکی (digastric triangle) کے حدود حسب ویل میں ،۔ اوپری طرف زیرین جبڑے کے صبح کا زیرین کن را اوروہ فرمنی خط اجواس کے گوشنہ سے سٹالڈ پروسس کا کھینچاجا تا ہے ؟ بیچھے کی طرف و ان کیسٹر کیس کا انگلا تلکم اور اسٹیا پوائی آئیڈیس سامنے کی طرف و ان کیسٹر کیس کا انگلا تلکم اس کو جل اسلمی ونیشیا کا تشما اور کیسٹر ک

سے حاصل ہوتاہے' بہتنانت اسٹا ہو منڈی وار ر موجاً یا ہے، اگلے حصے میںسے میگز اری گلینڈ یا تی جاتی بر فیشل دین ہوتی ہے' اوراس کلینڈر کے ی شریان یا ن جاتی ہے، غدو دکے نیجے اکو ہائی آئٹرس ماکنو بائی آنڈ سٹریان اور عصہ انشرنل کرانڈینٹر بان کے سامنے اور بسرونی تسطیح کی ۔ اس برتقاطع کر تاہے؛ انتنا ^کے رفتار میں ا^س وبرقيشل مميورل اورا نثرل ميكزلري شاخيس خارج الننگر / (suprahyoid triangle) دونوں بسلوم ن اند نری کے سبھ ب دولمف محلبن لرز اور خيد مجيوتي میں ماکلو ہائی آئیڈیا ئی ہوتے ہیں۔ اسکے اندراکہ دريدي با پُاڄا تي هي ؛ ڄنانچه يه وريدي جهم مکر آهي جرگو اروريه نباق ہيں۔

كردان كالبجيملات شلت

(POSTERIOR TRIANGLE OF THE NECK)

(تصوير 667)

گردن کا پوسسٹیریرٹرانیگل اس طرح میدددے، سامنے کی طرف اس فرق کلائیڈومٹا ئیڈرسی، نیجھیے کی طرف، ٹرے پی زئیس کا اگلاک ارا ؛ اس کا قاعدہ کلیو کیل کے وسطان ایک ننٹ سے صل موتا ہے؛ اس کازا دیہ آکسی ہیٹل ہاری کے پاس اسٹر نوکلا ئیڈوسٹا کیڈیس اورٹر ہے پی زیس کے انصالات کے مابین ہوتا ہے ۔اسٹلٹ کواومو ہائی آئیڈلیس کا پھیلا شکم کلیولکل سے تقریباً ۱۶۵ سنٹی میٹراو پر کی طرف کا کرگزز تا ہے جو اس شلت کو ود مفلتوں میں تقسیم کردیتا ہے ،۔ آکسی پیٹیل (occipital) اورسب

يوين طراننگل (subclavain triangle)-

مُنگا <u>محمل</u> مثلث کا بالا کی اور بڑراحصہ س کا میموڈیا سا حصہ تھی نظرہ پاکڑیاہے' پیننلٹ حلید' موقبطُّ سمج کے حصے من لانسما سے وہٹ المنظل وميرر رانكل (posterior triangle) کا زرین مجوالا حصد ہے ، جوادیر کی طرف اومولائی آئیڈیس کے زیرین بیلی سے نیجے کی طرف محلیر میکل سے محدد د ہے ؟ اس كا قاعدہ اسٹر نو كلا سُدُ و مثا بُدُس كے ر برین جھے سے بنتا ہے' اسکے فرنل میں پہلی پیلی او ریترامس انٹر پر کا بیلاڈ یمجی ے بی زیس (trapezius) کے کلیو کیو ارحصوں کی اتصا لات کی و بواكرتى بي على بدا اسكما ختلات مي اوسوا كى آيدلس كاليحلا ۔ بیاکر تاہے کی کہ یہ گا ہے گردن کے اوپرسے گزر تا ہے اور م

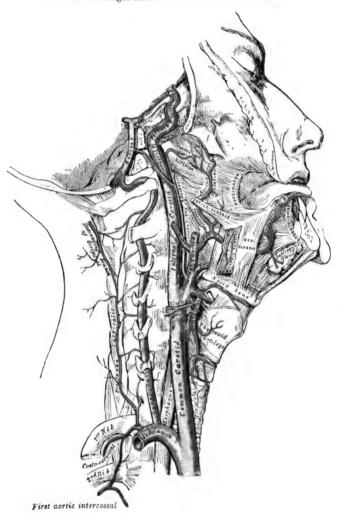
ِلِنِدَكِياحانَابِيُ ثَوْيِهِ بِينِجِيمُوحِاتًا بِيُهِ اورجِب يا زوكوداما ن اورگری فی**ت ما** ور لانشیل یوین شریان کا تبسرا حسیرتم کمواکر ایکسلےنس انظر رکے بیرونی کنا رہ سے با ہراور مینچے کی طرف میں سیلی برگز رکز بغل آنکہ ، یہ لبند موکر منٹر بان کے برابر پہنچ جاتی ہے اور اس رگ کے ساتھ اسکیلے نس انٹریر کے پیھیے نظر آیاکر تی ہے' اعصاب کا برعیبل ملیسس شریان سے کیجہ اوپر کی طرف و بيحم كي طرف اوراس سيبت زياده لا موايا يا جا تاب، شرا منورس الله پوار کمیں کلبوبکل کے بیچیے آڑے طور پر گزر تی ہیں ؛ اسی طرح ٹرا نسورس سروانمیکل شریان اور در برنهمی اسی رفتا ربرخیتی بن ایننه پرنسی قدر طند مبوتی بن - آ جوگولر وریدا*سٹر*نوکلا کیڈ ومٹا کیڈنس کے ت<u>حصا کنارے کے پیھھ سے نتھ</u>او**ز** ک يوبن وريدين نمام بوق ہے ؛ يه ٹرانسورش سروائيكل اور ٹرانسورس اسكے يولر دریدوں کو قبول کرنا ہے' جوکرسے کلیوین شریان کے تیسرے جیسے کے سامنے ایک جال بناتی ہیں' اور گاہے نبر بعیہ ایک جمونی سی ورید کے' جو کلیونکل برعبورکتی ۔ وین سے مل جاتی ہے۔ سب کلیونس کا چھوٹما*سا عصب بھی* اس شکت او تقریباً وسطمب عبورکرتا ہے'ا ورکی امف گلینٹر زمی اس فضارکے اندریا فی جاتی بين -

ن^رنزل کیرا *پرمش*ریان

(INTERNAL CAROTID ARTERY)

ا مرفر کیرا اگر شریان (تصویه 668) داغی نم کره کیدیشتر حصد آنکه اورا سکی محقات کی پرورش کرتی اور جند شاخیس بیشان اور آک کی طرف روا ناکرتی ب، بیمامن کراند شریان کے مقام انعتام سے ستروع موکر کھو پری کے قاصدہ کی طرف

Fig. 683.—The right internal carotid and vertebral arteries.



چڑھتی اور جمی کہفد میں ٹمپورل ٹری کے کیرا ڈرکنال کے ذریعہ داخل ہوتی ہے ' بھریہ کیورنس سائمنس کے اندرسامنے کی طرف روا نہ ہوتی ہے 'اس حالت میں یہ اس کیرا ڈرٹسکس کے اندر رہنی ہے جوکہ امعفینا ٹرل ٹری کے سیم کے بہلو پر پائی جاتی ہے 'اور د ماغ کے انٹیر بر بر فوریٹ ڈسبسٹنس کے نیچے انیٹر پر اور ڈرل سریبرل مٹریا نوں میں منقسم ہوکر ختم مو ما تی ہے ۔

) ، مبال کرا ڈر شریان کو جار حصوں میں تفتیم کیا جاتا ہے سروانکل (cervical)'

بیشرس (petrous) کیورنس (cavernous) اور سریبرل (petrous)-

انْمُكَا حِصِيهِ ﴿ يِهِ مِعْائِراً ذُكُرِي كِي لِانَّ كَنارِ عَصِيمَةِ الْرَكَامِنُ وَالَّهُ ا درتمیورل ٹری کے پیٹرس حصے برنا میوگلاس (hypoglossal) سی پیشل (occiptal) اور (posterior auricular) مشر یا نمیں عبور کرتی ہمل کے جھاو ب (external carotid) مشربان سے اسٹا بو محکات ٹیا باکٹریر اسس کے سرے اور اسٹاکو بائی آپڈر یا طام گلا ر) کی شاخ فیریخیل (pharyngeal) کے وربعیہ (internal jugular) وريم اوروا اورصعودی فیرنجیل ستریان (ascending pharyngeal artery) سے ہے۔

و ہری کے تعاعد ہ کے یاس گلا مو قبر بخیل وگیس اکسسیری' اور نا پُوگلامل اعصاب امرن کراند (internal carotid) شریان اور انطرن جوگولرور بدی مابین ہوتے ہیں۔ بیشرس حصد، انزل کواند شربان جب مثیورل بدی کے بیٹرس حصد کے کیراند کنال (ca rotid canal) میں داخل موتی ہے، تو یہ پیلے جراصتی ہے، بیریہ سامنے اوراندر کی طرف مرت ہے' اورجب اس کنال کوچو ڈکر کھوری کے اندر داخل ہو اچا ہتی ہے تو ننگو لا اور اسفینا کُڈِل ٹری کے بیروسل پر اسس کے در میان سے اوپر کو چرفقتی ہے، یر نشریان اولاً کاکلیا اور شیے نک کیویٹی کے سامنے ہوتی ہے، یہ نشریان اس کیویٹی سے' نبز آڈ پٹوری میوب سے ندریعہ ایک پاریک اسٹنی انی طبقہ کے الگ رہنی ہے' ج نوعروں میں جیلنی کے مانند ہوتا ہے اور گا ہے معراد گوں میں بھی اس کا کیجہ حصد جذب شدہ ہوتا ہے۔ اس سے اور آ کے بیرشر بان سمی لیونرعقدہ سے بدر بعد ا یک باریک استوابی طبیقتر کے الگ ہوتی ہے جو طرائی جیمی مل امپریش کا فریش 'اور کرا کمڈ کنا ک ك اففى حصه كى جعيت بنا نابيء بسااو قات به استخوا ني طبقة كم وبيش نافض طا کرنا ہے' اوراس مبورت میں وہ عفدہ اس تثریان سے بدر لیمرایک ربشہ دار حجبلی کے علیجدہ رہنا ہے' اس تشریا ن کے گر دینند ہاریک دریدیں اور اعصا ہے کا ر الله لیکسس مونا ہے، جوسمیے مختے کک تنهٔ کے بالائی سروا ٹیکل عقدہ کی صعو دی

کیپورٹس مصعد او انٹرنل کراڈ نشریان کا یہ مصد کیورٹس سائی نسس
(cavernous sinus) کے اندر موتا ہے، گریسائی نس کی استرکر نے والی عبل سے
پوسٹیدہ ہوتا ہے۔ یہ مصد بہلے پوسٹر برکلینا کڈ پر اسس کی طرف جڑھتا ہے،
پیمریہ اسفینا کڈل بڈی کے سم کے بہلوسے ماسنے کی طرف جینا ہے، بھرا نیٹریہ
کلینا کڈیروسس کے اندرونی پہلوسے اوید کی طرف خم کھا کر ڈیور ایمیڈ کو جیبد تا اور
سائنس نہ کورکی چوت بناتا ہے ؛ بعض او فات ایسا بھی ہوتا ہے کہ انگے اور دبیانی
کلینا کڈیروسس اس ستریان کے کرد ایک استخوانی ملقہ بناتے ہیں۔ اس ستریان
کاکیورش صد سمیعے تھے مک کے کیورٹس مال سے گھرا ہوار ہتا ہے اور اسکے بہلو
میں آگریولوموڑ ٹر اکلیر ' انتھا کے کیورٹس مال سے گھرا ہوار ہتا ہے اور اسکے بہلو

Fig. 684.—An oblique section through the left cavernous sinus.

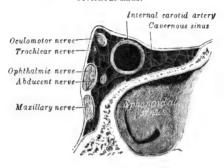
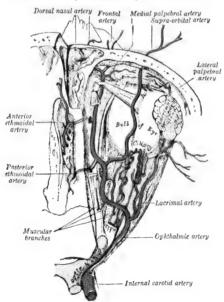


Fig. 685.—The ophthalmic artery and its branches.



سربیرل صدور الکے کلینائٹر پروسس کے وسطانی ہبلو پر ڈیورا میڈ کو چھیدکر انٹرنل کراٹڈ شریان آ بٹاک اور آکیولوں ٹراعصاب کے دربیان سے لیٹرل سربرل فشر کے اندرونی سرے نے پاس انگلے پر فور ٹیڈ سبس ٹمنس تک جاتی ہے ،جہاں یہ انگلی اور تجھیلی سربیرل شاخوں میں تقسیم مہوجاتی ہے ،

كواس رك كے بيلوسے اندركي طرف گزارا جائے۔

سداوت (embolism) یاطفیت (thrombosis) سے جب اس شریان میں انسداد واقع ہوتا ہے۔ اس شریان میں انسداد واقع ہوتا ہے۔ اور فران میں انسداد واقع ہوتا ہے۔ اور در اللہ اللہ (cerebral anemia) اور کمینی کو مائی بر شرکی جانی در ارفین ن (collateral circulation) بور سے طور بریہ ہوسکے مرمفی کو جبکر آنے نگاہے دائی فو تیس کمز ور ہوجاتی ہیں ؟ کا سے تشیخ الم بیہوشی (coma) یا جمعم کے جانب مقابل میں شال ضعفی (hemiplegia) نمو دار ہوجاتا ہے ؟

دا عی دوران فون کو کم کرنے کے لئے انٹرنل کر اُنڈسٹریان کا بندکرنا اتنا مفید انہیں ہونا مِثنا کہ کامن کر اُنڈسٹریان کا بندکرنا 'کیو کہ اس صورت میں دماغ کی طرف فون اکسٹرنل کر اُنڈسٹریا کی ان شاخوں کی راہ سے مینچیتا رہتا ہے 'جو کہ انٹرنل کر اُنڈسٹریان کے بیٹیرس اور کبو رنس حصول کی شاخوں سے تو اسل و تعلق رکھنی ہیں ۔ علی انتخصوص آفتھ کمک شریان سے ان کا تعلق زیادہ ہے ہے۔

(caroticoty mpanic)

(pterygoid)

(cavernous)

(hypophysial)

(semilunar)

(anterior meningeal)

(pherygoid)

(ophthalmic)

(anterior cerebral)

(middle cerebral)

(posterior communicating)

(posterior communicating)

(anterior chorioidal)

ا - کیراشکو تیسے نگ سٹاخ میوٹی سی ہوتی ہے؛ جو ٹیسے نگ می موتی ہے؛ جو ٹیسے نگ ہوف کے اندراس سوراخ کے ذریعہ داخل ہونی ہے جوکراڈڈ کنال کی دیوار میں یا یا جاتا ہے ؟ بیسٹریان انٹر نل میکزلری سٹر بان کی انٹیر پر ٹیسے نگ شاخ سے اور اسٹا کو مقا ڈیرشریان سے طاقتی ہوتی ہے ۔

۱- ایک جمول فیرستش شریکا پرشاخ شری کی کرکنال میں اسی

ں کے عسب کے ہمراہ داخل ہو کرنز دلی ہیلے آبائن نشر یان سے طاقی ہوتی ہے۔ ۱۷۔ کیبورٹس مٹنا صیس جند جبو ٹی عروق ہیں جوسمی لیو نرعقدہ اور

کیورنس اور انفیر بربروسل سائمسز کی دیوارون کی پرورش کرتی ہیں ۔ ان میں سے جیند شاخیں پُدل جنیل سزیان کی شاخوں سے متی ہیں ۔

ک بیک بری سریان کا کوئی ہے۔ ہم ۔ ہا میکو فنیک بل شاخیس ایک دوجیو کی رگیں ہی جو کہ الم بُو نیسس کی برورش کرتی ہیں ۔

ں قاپرورٹ کر قابل -**۵ ۔ سنمی لیو زر شاخیں ج**یونی شاخی*ں ہیں جو سی لیوزعف ہ*

لی پر درسشس کرتی ہیں ۔ 1- انٹیر ریمنج اسٹیاخ ایک جیوٹی شاخ ہے اسفینا لاکے

1- ایمبر میں مسل کا ایمبر میں مسل کا ایک چھوی سات ہے ہوا تھیں ایک ہوں سات ہے ہوا تھیں ایک ہو میموٹے باز وکے او برہے گزرکرانیٹر برکرٹیش فاسا کے قربورامیٹر کی پرورش کرتی ہے ؛ ببر ریا ہا مانٹا کرفال میں ایک بنتی ہے نظامت ساتھ کے میں قرید تن سد

نرمل (frontal) اور ذار ک نیزل (dorsal nasal) ہیں۔ رزی شریان (central artery of retina) (lacrimal) (muscular) (short posterior ciliary) ניט אונט (long posterior ciliary) رييى لى ارى (anterior ciliary) (supra-orbital) (posterior ethmoidal) (anterior ethmoidal) (anterior meningeal) (medial pslpebral) (frontal) (dorsal nasal)

مسکو گرفتا خیس عوق اس نثریان کے شرک تنہ سے فارج ہواکر نی ہیں اس میں بالا أل وزیرین دو مجموعے ہونے ہیں اور ان میں سے اکثر آکیو لومو مرعصب کی شاخوں کے ساتھ جلاکر تی ہیں۔ بالا ألی مجموعہ لیوٹیر جلیبری سو بیری اور آلمیکس سو بیریر کی پر ورش کر تاہے ؛ زبرین مجموعہ جو نیادہ مرعنی میرو و زنبیں ہوتا ، رگ الی میڈیٹ کے لس ایٹ انقیریر اور آبلیکس انفیریہ میں بیٹیر از بر نیان کی میں بیسین ہے اس گروہ سے بیٹیر انٹیریر سلی اری ارٹریز نکلتی ہیں۔ او کیشن الی مسکیولرش فیس میں میں کی اور سو براآر بیٹل (supra orbital) شریانوں سے با

سبلی اری منزیا نول کوتین مجوعوں میں تنبیم کیا جا سکتا ہے ، ۔ مہبی اور مجو ٹی بھیلی اور ک**ی۔ لائگ پوسٹیر برسیلی** ارتی آرمز بزر تعداد میں دوہی جو

رحعه کو آینگ عصب کے مفل سے بخواے فاصلہ پڑ جھید کر کرہ جست دونوں ہیلو بڑ اسکلیرا اورکورائبڈ کے ما بین سے سامنے کی طرف روانہ ہوتی ہیں' ۱ و ر سلى ارى عُصْلُه مين نيتجكَر سرايك بتريان بالاني وزير بن دوشاخور مين منتسم موجاتي م؛ بہ سٹریا نیں انیٹر پرنسلی ازی آرٹریز کی معیت ویٹرکت میں آئرس کے محیط کے گردا بکہ شران دائره بناتی بن جس کوسر کونس آرمٹری اوسس میجر (arteriosus major کہنتے ہیں ؛ اس دا کرہ سے بیشار مثنا جیس نکلکر آ کرس کے جرم می موتی مولی وسطانی مرکز تی طرف آتی میں اور اسکے بیو بری مارجن میں پہنچکرد دسرا مثریا نی دائرہ بناتی ہیں' حبس کوسسر کونسس آر ٹیبر کی اوسس ماکنہ (circulus arteriosus minor) کتے ہیں بٹارٹ لو تقريباً نغداد ميں سات ہوتی ہيں' جوآپٽک عصا م کے بھیلے حصے میں ہیٹھیر میدرہ بیس شاخوں میں مشمر مونے کے بعد مرخل مصر ملى ارى منتر يا تين تان مختلك مشريان كى مسكبول شاخو ں المعنورج موتى بين بي يحيثم كريد مع عضلات كى نول كرممراه أ بحدك الكاحص بہنچکر تنجاکٹ کروائعنی منتم کے نیچے ایک سنطقہ بناتی ہیں' اس کے بعد اسکلیرو کارنیل ن سے کسی فدر فاصلہ پر اسکٹیرا کو جیبد کر سرکونس آر ٹیری اوسس بیجر مرجمتم موتی ہیں۔

ا برا المبیک سو برآآر مینل سر بان آفتقلک شریان سے اس وقت فارج بوقا ہے جبکہ یدرگ آبیک عسب پرعبور کرتا ہے ۔ یہ رکش سو بیر برا در لیو یطریلی بری سو بیر بورس کے وسطانی کن روں پر جرف معکو اور سو بیرآآر بیش عسب سے لی کر دونوں ایک ساتھ بیری آسیم اور لیو غیر بیبی بری سو بیری اورس کے مابین سسے سو پر آآر بیل فر مین کی طرف روانہ ہوتے ہیں ؛ چنا نیجہ اس سورا نے سے گزر کر بیہ سریان او پری اور عمقی دوشاخوں میں نقشم ہوجاتی ہے ، جو بیشانی جار عضا ا اور پری کرینہم کی پر ورش کرتی ہیں اور فرشل سریان سے بیا تی ہوتی ہے، جیشم خان کے شریان کی فرشل شاخ ، اور مقابی کی شریان سے طاقی موتی ہے، جیشم خان کے

Part Control of the C

Fig. 686.—The arteries at the base of the brain.

اندریہ خبد شاخیں رکٹس سو ہیریرا ور نسوٹیر پلی کری کے لئے بچوڑ تی ہے 'اور نیز اس سے ایک شاخ نکلکر آبلیکوس سو ہیریہ کی چرخی (pulley) سے گزر کران اجزاء کی ارف جاتی ہے 'جو کہ میڈلی بلیبرل کمیشر کے پاس واقع ہیں۔ سو پر اآر بیٹل فور مین کے اس عد ٹی س سر اس میشاخ نکلکہ 'الم ارکی طرف حالت ہے۔

پوسٹیر رائختما گڈ آ ہٹر یا آن وسٹر باتشا گڈ ک کن کی راہ نفو ذکر کے پوسٹرر اٹھا گڈل ایرسائنسٹر گی پر درش کرتی ہے' اور کھو پری کے اندر داخل ہوکر ڈیورا میڈ کے لئے ایک منبخیل شاخ جھوڑ تی ہے' اور دوسری جند نیزل شاخین تھلتی ہیں جو کہ اٹھا گڈل ٹڈی کے تیمینا کر بیروز ای راہ داخل ہوکر حوف انف کے اندر پہنچتی' اور اسفینو پہلے

بهری کے پیشا تر پیروز ای درہ دوں ہو تر ہوت است کے ایمون_{یک}ی اور استوہیے ملی بن شریان کی شاخوں سے لاقی ہوتی ہیں ۔ ملی بن شریان کی شاخوں سے لاقی ہوتی ہیں ۔

ا نیٹر برانتھا ٹال سر بات اکا اسٹر بان آگلے اتھا ڈل عسب کے ہماہ انگے اتھا ڈل کن میں وافل ہو کرا گلے اور در بیانی اتھا ڈل اور فرنش ہوائی خانوں کی برور شس کرتی ہے اور کھو پری کے اندر وافل ہو کر ایک شخیل شاخ ڈیور ایم لی کے لئے 'اور چند شاخیس ناک کے لئے جھوڑتی ہے؛ موقوالذکرشاخیس انٹیر برائقہ کہ کی عسب کے ہماہ ناک کے جوف میں داخل ہوتی 'اور نیزل بڑی کی اندرونی سطح کی میزاب میں حل کر چند شاخیس ناک کی جانبی دیوارا ورصا جر کے لئے دیتی ہیں'ا ور نیز اس سے میں مار خارج ہوتی ہے 'جوکہ ناک کی پشت پر نیزل بڑی ماور جانبی انفی انگی انسان خوار ہوتی ہے 'جوکہ ناک کی پشت پر نیزل بڑی اور جانبی انفی خضروف کے ماہین نودار ہوتی ہے۔

آن شریر بینجیل نشریان ایک جیونی سی شاخ ہے جوشیم خانہ کی بالائی درز سے داخل موکر کھو پری کے در سیانی نشیب میں بینی اور ڈل اور اکسسسری منبخیل شریاد سے لاتی ہوتی ہے۔

سے دیں ارس اللہ اور زیرین کی تعداد میں دو ہوتی ہیں کالا گی اور زیرین کی یہ آف مفلمک شریان سے آبکی کو سو بیریر کی جرخی تحدیثچے شروع ہوتی ہیں ' یہ سیکر بیل بیک کے پیچے اور کر پیپوٹوں میں وافل ہوتی 'اور دو نوں دو شاخوں ہیں منقسم ہوئی ہیں' جوٹار سل پیلیٹس کے کناروں کی میدمصر میں جانبی طرف گزر کر دو محرابوں میں منقسم ہوجاتی ہیں (بالائی اور زیرین) ' ہرا کی بیپوٹہ میں ایک ایک محراب ہوتی ہے' بالائی

بیلیبرل شربان مویرا آرفیل شربان سے الاقی ہوتی ہے' اور' بیوٹ کے جابی صفے کے
پاس، میبورل سربان کی ڈاگو ہے ٹی کو آرمیٹل شاخ سے' اور نیکر کیل سزیان کی دو
بیرل بیلیبرل شاخوں میں سے بالائی شاخ سے الاقی ہوتی ہے ۔ زبرین بیلیبرل ٹریا
بیوٹ کے جابی حصے کے پاس لیکر مل سربان کی دولیڈل بیلیبرل شاخوں میں سے
زیرین شاخ کے ساتھ' اور ڈرائنورس فیمشیل سربان کے ساتھ' اور بیوٹ کے وسطان
صفے کے پاس اینگولر سربان کی ایک باریک شاخ سے وسل حاسل کرتی ہے؛ اس خول کو اس میں نیزل کوئی کے
تواسل سے نیزولیکر میں ڈکٹ کی طرف ایک شاخ ہوجاتی ہے'

فرننل مشریان آف تعلیک شریان کی آخری شاخوں میں سے ایک شاخ بے جوکسو پراٹراکلیرعصب کے ساتھ جیشم خانہ سے اس کے اندرون کو سند کے پاس باہر آت ہے اور میشانی برجرا حکر ، جلد ، عضالات ، اور گرومجمہ (pericranium) کی پروش کرنی ہے ، یہ سٹر بان سو پرا آر بیشل سٹریان سسے ، اور مقابل کی سٹریان سے وصل

پیپیشرن است فرارسل نیزل شریان - آن تنگک شریان کی دوسری آخری شاخ ہے ہو آبال میرل شریان ہے است نیزل شریان ہے ہو ہ جآبلیکوس سو بیر بر کے ٹراکلیا اور میڈ لی بیلیبرل رباط کے در سیان سے پیٹم خانہ کے باہر آتی ، اور لیکر تملی سیک کے بالائی حصے کے لئے ایک باریک شاخ ناک کی جڑ کو عبور کر کے انگولر دوشراخ ناک کی بیشت پر گزرکراس کی بیرو لی شریان سے آباب کی بیشت پر گزرکراس کی بیرو لی

سریان سے نہا ہے؛ اور دو سری طاح ماک می چسٹ پر کورٹرا ک می بیرو ک سطح کی پر ورش کرتی اور مقا ل کی متر پان سے اور اکسٹر ل سیگزاری متر بان کی میٹرل نیز ل شاخ سے لا تی ہوتی ہے۔

۸ - انیٹر برسر بسرل سریان دتساویہ 671 672 673)
 بیٹرل سریرل نشر کے اندرونی سے کے ہاس انٹر ٹل کراٹڈ شریان سے سٹر وع ہوتی ہے 'یہ اگلے پر فود ٹیڈ سبس شینس کو اس طرح عبور کرتی ہوئی سامنے اور اندر کی طرف ہوتی ہے 'اور اس صالت میں آٹیک (optic) عصب اس کے نیچے ہوتا ہے' پیٹریان لائی ٹیو ڈینل فشریعنی طولان شکاف کی ابتدا کے پاس پنجیکر مقابل کی شریان سے لائی ٹیو ڈینل فشریعنی طولان شکاف کی ابتدا کے پاس پنجیکر مقابل کی شریان سے اسے میں ہوتا ہے۔

ت قرمیب آجاتی ہے اور پنر بعد ایک آٹرے ننز کے (جو گاہیے دوہرا ہوتاہیے)حس ک ، نٹریان کہتے ہیں' دوسری سے مل جاتی ہے' اس مقام سے دونوں انوا پەيبلولائىچى بىود بىل نىشرىپ جېلتى ہى اور كارىس كيا اِس کابالا کی سطح برگزرتی ہو کی بینچھے کی طرف جان^ی اور اس ساخت ک يبرل سريانون سے ل كرختم موجاني ميں -

و فے کیڈنگ شریان کی اوسط لبائی بیار می مبلسے اور دونوں اکلی ده غی مشریا نو محمو قولانی شکاف کے ابتدائی عصر کے پاس ال آن ہے ؟ یہ نَقریبًا سات فی صدی افزادیں دوہری موتی ہے اس سے جندانٹرومیڈل عقدی متاض ماج موتی ہیں۔

ب شریان سے انتا کے راہ میں ذیل کی شاخیں تکمتی ہیں: (anteromedial ganglionic) انظروميدُول عقدى

(inferior)

(anterior)

(middle)

(posterior) ٔ عَقَدْتَى شَاحِيْسِ جِيونُ سَر إِنونَ مَا رِيكَ مِجوع*َ جِين* جو نٹریان کے آبندا کی حصبے سے منٹروع ہوتی ہیں؛ یہ انبٹر پر برفور بیڈ مركدار (rostrum) اسينم يداور سرکی برورنش کرتی میں کا نظیمر سرمشاخییں تعدا دہیں دو تعین ب (frontal lobe) کی آرنیش منظم می تعبیلیتی میں جہاں وہ ا دفیکٹری کوٹ گاڑس رکٹس اور میڈیل آر میٹل گا ٹرس کی پرورٹ کرتی ہیں ایٹمٹریر و بیر بر فرانتل گائرس کے ایک حصے کی پرورش کرتی ہیں 'اور خید مثنا خیس آ مفر کے سور میڈیل کنارے کے اور سے روانہ موکر بالال اور درمیا بی فرانٹن گائرا نی اور انٹر بیسنٹرل گائرس کے بالا کی صبحت کے بہنچتی ہیں پلوک شاخمیں کارلس کمیاستم سنگولبیٹ محارُس سوپیر برفر نشل کا ٹرس کی وسط کی سنگے اورانیٹر پوٹٹرل

گارُس کے بالا کی حصے کی پرورش ک میر رنشاخیس بری کیونیس اور نیم کره کا متصله جانی سطح کی پرورش

وارط (anterolateral ganglionic) وارط العقاري انفه برلمٹرل فرنسل (inferior lateral frontal) بعودی فرنتل (ascending frontal)

(ascending parietal

(parietotemporal)

لليس كى يرورش كرتي ہے- اس جاعت ميں سے ايك مشريان دوسروں سے بڑى ہے ' جوخاص اہمیت رکھتی ہے' کبونکہ دیاغ کے اندر نبی منٹر بان بسااو فات

م جا با کرتی ہے؟ شار کو (Charcot) نے اس کا ام م

ك و المعظم و البيش و ماع كي قاعدى شرائ انجوزت بالمعلير (رسالة شريح ملد ٥ ٥ مناواهم)

Fro. 687.—The lateral surface of the cerebral hemisphere, showing the areas supplied by the cerebral arteries. In this and the next figure the areas supplied by the anterior cerebral artery are coloured blue; those by the middle cerebral artery, pink; and those by the posterior cerebral artery, yellow.

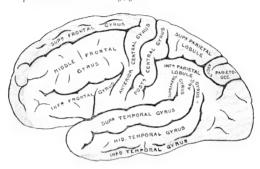


Fig. 689.—A diagram of the arteries at the base of the brain.

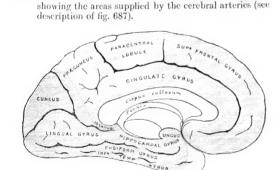


Fig. 688.—The medial surface of the cerebral hemisphere,

Int. corotid artery
Ant. communicating artery
Ant. corebral
artery
Ant. corebral
Ant. communicating artery
Ant. corebral
Ant. co

A.L. Anterolateral; A.M. Anteromedial; P.L. Posterolateral; P.M. Posteromedial ganglionic branches.

وما فی = cerebral hemorrhage) من مان کوان کوان کار این مارم برگی اس اوراک فران بیول کے مابن بیر عکر کا ڈیٹ نیوکلیس منتم برو تی ہے ۔

ے بی بیر سعر پارلیم کی اور دیں ہیں ہوں ہے۔ انفیر کر پیر کی گر کر نظر انفیر پر لیک کرس کی اور فران اور کی آرش سطے کے جانی سے کی پروش کا بیول سے زیر بن صفے میں بھیلتی ہے۔ بیسرا بلو شیبورل نبوید ا مار مین ا اور انگول کا کرائ کی نیز سو بیر براور مدل میبورل کا کرائی کر مجھیلے حصوں کی پرورش کرتی ہے۔ مشیبور ل شاخیس دو تبن ہوتی ہیں 'جامبورل کوب کی جانی سطے کی پرورش کرتی

ا مربی ای اند شریان اور میر کمیونے کیٹنگ تشریان (تعاور 674, 671) افرن کواند شریان سے شروع ہوگر آکیولو موٹر عقب تے اوپر سے ہو کر پیچے کی طرف جاتی ہے' اور مبنیلر شریان کی پوسٹیر بر سر پیرل شریان سے لاتی ہوتی ہے' یہ شریاں شریا عام طور پر جیوٹی ہوتی ہے' ایکن کا ہے اس قدر شری ہوتی ہے' یہ علی اقتموم ایک کوف ٹریا دو بڑی ہواکر تی ہے' اسکے چھلے نصف سے جند بچوٹی سٹریانی کلتی ہیں ' افری کو پر فیر میں مقدی شاخیں (posteromedial ganglionic branches) افری کو بھید تن اور مقیلیا تی کی انگر و نی سطوں' اور تمیسر سے بطین کی دیواروں

ال- استرس لورا مدل سرای بدای جونی گردائم اوجود سناخ به جونی گردائم اوجود سناخ به جونی طرید که شریات سرای سرای برای کردائم او بی سناخ به جونی به این سے بیجید اور جانی طرف مشروع موق بی این است اور سریبرل بید تکل کے ابین سے بیجید اور جانی طرف کردا کر دائم فیلسس بی منتم موق ب به بیتو کمیس فیریا میسرے طبین کے میلا کورائیڈیا اور کورا کر فیلسس بین منتم موق ب به بیتو کمیس فیریا کردائیڈیا اور کورا کر فیلسس بین میں جیسیاتی ہے۔
مال کورائیڈیا کا در کورا کر فیلسس بین میں جیسیاتی ہے۔

صدی پرورش دونوں در بڑل سربانوں سے ہوئی ہے (صغیر 636) اور ایک نمایاں تغوہ اور ایک نمایاں تغوہ (anastomosis) ان دونوں در گوں اور دونوں انٹر نا کر اڈر سربانوں کے مابین بایا جا ہے 'جن کو و ملس کا آر شر کل سرکل کہاجا ہے 'یہ دائرہ فاحدہ دماغ میں سسٹر نا انٹر بیڈ کیو لیس کا آر شر کل سرکا ہے 'یا دائر ہا اور اُن تمام ساختوں کو گھرلیت ہے 'جا نئر بیڈ کیولر فاسا میں بائی جاتی ہیں (صغیر 842) یہ دائر واس طرح بنتا ہے۔ سامنے کی طرف دونوں انٹر بر سریر بر سربی ایک دوسرے سے بدر دید انٹر بر کمیونے کی شنگ سٹریان کے لی در ہی ہیں ایک دوسرے سے بدر دید انٹر بر کمیونے کیشنگ سٹریان کے لی در ہی ہیں ایک ور سربی سے بدر ایوں کے کی در ہی ہی دونوں سے بندرید ہو ہو ہی ہی کے جانبی ایک دوسرے سے بدرید ہو ہو ہی ہی کے جانبی کا انٹر این اس سے ہراک سٹریان ایس نے جانبی کی انٹر نی کرا انڈر سٹریان کسے بدرید ہو سٹریر سے ہراک کسے بدرید ہو سٹریر سے ہراک کسے بدرید ہو سٹریان کے لی در ہی ہے (فضور یہ 674)۔

دماغ كى شريانىي

د ماغ کی عروق کے طرزانتسام کی صورت امرامیساتی آفات کی ایک کافی تعداد پر 'جونظام عصبی کے اس حصے میں پیدا ہو کتی ہیں' زبر دست امہیت اور ان گھنتہ میں

بوتروق داغی پر درش کرتی ہیں وہ دوع و فی نظام سے فارج ہوتی ہیں ایک ایام عنقار کی کی پر درش کرتی ہیں وہ دوع و فی نظام سے فارج ہوتی ہیں اور کارپورا اسٹرائی ایٹا کی پرورش کرتی ہیں ؛ اور دوسرے کا ہم فتشری فظام اور کارپورا اسٹرائی ایٹا کی پرورش کرتی ہیں یا برشر میں ہیں کارکٹ اور دواغ کے مقلد اور ماغ کے مقلد جرم کی پرورش کرتی ہیں۔ یہ وہ نوں نظام یا نقل مقل ہیں اور ایک دوسرے سے ابنائی انقسام کے پاس کسی مقام میں نقلق ہیں رکھتے ، اور من حصول کی برورش ان سے ہوتی ہے اون کے ابن قبلیت نفذید اور کمی پرورش کا ایک خط برورش ان ہوتا ہے کہ دواغ کی تلیئن برورش ان ہوتا ہے کہ دواغ کی تلیئن

وربایاں انٹیرولیٹرل کروپ (anterolateral group) ٹیل سربیرل شرانوں سے خارج ہوتا ہے؛ (ھاورہ) دایاں اور بایاں **پوسٹر و**لیٹٹر ل گر و سیب (posterolateral group) جو پر شریر لرشر یا نوں سے اس وقت خارج ہو تا

بع جبکہ وہ سربرل بیٹ تکلز کے گرد معموم جاتی ہیں۔عقدی نظام کی سٹریا میں تشری نظام کی سٹریانوں سے بڑی ہوتی ہیں اور ان کو اٹٹر آر سٹرینے (end arteries) یا چرمینل

أَرْ فِحْرُ بِيرِ (terminal arteries) كياجانا بئ جيكے بدمعنی ہيں كدير تبي اس سم كی ہيں كه ابتدار سے انتقالات نه بيكسي كو تعمی سناخ دیتی ہیں اور نه كسی

ی دابندار کے انہاں رہے تھی تو تھی سے کے دیں ہیں ہور مہشمی سسے لیتی ہیں ' جنا بنجہ اس تسم کی کسی ابک بشریان سے متیلیس یا کاریس اسرالیٰ مخر کے معن ایک محدود حصے میں خور کیپنچتا ہے ۔

تنظیری نظامی در اس نظام کی دوق درامل انٹیر بزیڈل اور پوئٹیر بریرال ٹر پانوں کی آخری شاخیں ہیں۔ پر پا پامیٹر کے جرم میں نقسم ہوکر جند شاخیں دہتی ہیں و برین کارٹکس میں مودی طور پر نفوذ کرتی ہیں ان کو دو حیاعتوں میں تقسیم کیاجا تا ہے ، معی اور حمولی ۔ کمبعمی ما ممارلری مشر ما نیس (long or medulary)

چیوٹے چیوٹے استقال نظام کامل ہوتے ہیں جیجو ٹی عروق (short vessels) کا مکس کے اندر محدود ہوتی ہیں جہاں یہ مبنی رکوں کے ساتھ طکر ریادی ہوم کے دریا مناصر میں میں میں کا اور اللہ نازند کا میں میں اس میں میں اس میں اس

منطقة (zone) مِن ايك كُلناً جال بنا في بي أور بيرون واندر و في منطقة س كَلْرِورْ ش

جَارِضُ اللَّى تِنْزِيانِيْنُ

(THE ARTERIES OF THE UPPER EXTREMITY)

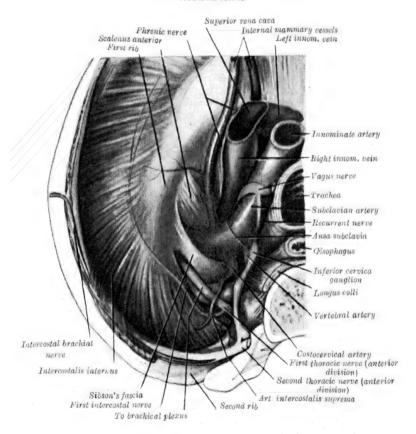
جس سریان سے بالا کی جارہ کی پرورش ہوتی ہے وہ مرفق (کہنی) بک لیک شہر کا صورت ہیں جاتی ہے ایکن اسلے تحلف صورت ہیں جاتی ہے ایکن اسلے تحلف صورت ہیں جات ہے ایکن اسلے تحلف میں اس جہاں جہاں یہ گزرتے ہیں ۔ جنا بچہ اس کا وہ حصد جواس کے میداء سے ہیا ہی کے میرونی کنا رہے کا سے اسٹ کلیوس میں (subclavian) کہلا آ ہے ؛ بہاں بیا ہی کے بیرونی کنا رہ سے شیر بزیم بچرکے وترکے زیرین کنا رہ کا نام ایک ولرئی بہان کے بیرونی کنا رہ سے شیر بزیم بچرکے وترکے زیرین کنا رہ کا کا م ایک ولرئی اور شیر بزیم بچرکے زیرین کنا رہ سے ریڈس کی گرون کے مقال کا کا سے بر بیکیل کہلا آ ہے ۔

سب کلیوین شرانین

UHCLAVIAN ARTERIES)

(تعوير 675) وانمير مسلكلموين شرماين ان اي نيث (innominate) شريان سے شروع ہون

Fig. 690.—Structures in relation with the apex of the right pleural sac-Seen from below.



ے 'ادر بائل اے آرا کے قوس سے۔ اس لئے ان عروق کے پہلے مصوں کی رفتا رُ لیبالُ ' مرح نہ اور منتصلہ ساختوں سے تعلقات مختلف ہیں۔

رسی اور تصار سا محتول سے علقات ملک ہیں۔

ہرایک سب کلیو بن سریان کو تین حصول بمی تفسیم

ہرایک سب کلیو بن سریان کو اندرونی کنا رہ کلی جانا ہے؛ بیپا حصہ اس عضلے کے بیچے رہتا ہے اور تمیسرا حصہ اس عضلے کے بیچے رہتا ہے اور تمیسرا حصہ اس عضلہ کے بیچے رہتا ہے اور تمیسرا حصہ اس عضلہ کے بیچے رہتا ہے اور تمیسرا حصہ اس عضلہ کے بیچے رہتا ہے اور تعاقات میں اختلاف رون کوق کے بیلے جھے ایک دوسرے سے ابتدار کر فتا رہ اور تعلقات میں اختلاف رکھنے ہیں اس لئے ہراک کے جداگا نہ بیان کی ضرورت ہے اور تعلقات میں اور تمیسرے حصوں کے تعلقات کردن کی دونوں جانب ایک دوسرے سے تقریباً برابر ہیں۔

سے تقریباً برابر ہیں۔

أمر بكليوين شريال المحصنه دايل بكليوين شريال بهال

(تصاوير 668,675)

وائیں سیکی وین تشریان کا بہ الحصد دائیں اسٹر نوکلیو یکو ارجوٹر کے بالائی مصر کر پہلے ان بائی نیٹ بٹریان سے شروع موکر اور بالائی اور بیرونی جانب گزرکر اسکیے نیس انٹر رکے اندرونی کنار سے پر دوسر سے صصے میں تمام موتا ہے ' یہ کلیو میل کے اور یہ بالا وسط دوسنٹی سیٹر تک بیرانستا ہے کیکن تختلف افراد میں اسکی میں لمبندی کم و بیش مختلف مواکرتی ہے۔

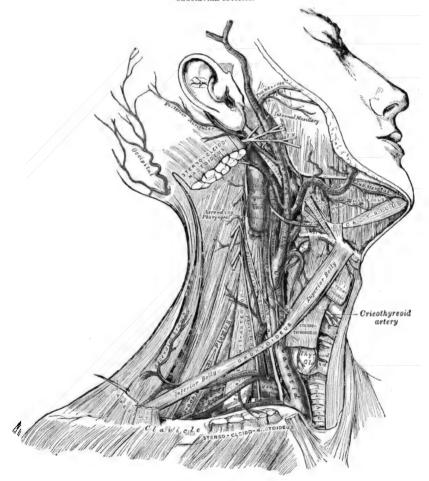
یر بعدی است است ، اس شریان کوسا منے کی طرف مندر جُرُد اِل جِیزی ہیں،۔ جلد سطمی فینٹیا' بلاشما' انٹر بریمو پراکلیو کمپیولراعصاب' گہری فیشیا' اسٹر نو کلائیڈو مسٹا ٹیڈنیس کالمیوئکل والامبداؤاسٹرنو ہائی آئیڈیس' اور اسٹرنو نفا کرا ٹیڈنیس اسکے سامنے سے مندر جُرُد لی جیزیں گزرتی ہیں،۔انٹرنل جوگولروین' وربٹرل وین وکیشن'

إلى بكلبون شرباك بهلاحصته

(نصاوير 659, 658 (659)

می با بان و گیس، کارڈیک، اور فرینک اعصاب ایس کام ف مندر بر ویل جیزوں سے
اس و گیس، کارڈیک، اور فرینک اعصاب ایس کامن کر انڈینز یان اپنی
انٹر نل جوگولر اور ور بٹرل وریدیں' اور بایش ان ای بنیٹ ورید کا ابتدائی حصہ اس
سزیان کا پر حصہ سامنے کی طرف اسٹر نو تھا کرائیڈیس اسٹر نوائی آئیڈیس اور اسٹر نو
کا ایڈو مٹائیڈیس سے پوئٹیدہ رستا ہے۔ پینچھے کی طرف اسکے تعلقات ان چیزوں
سے اس و رائیس سے پوئٹیدہ رستا ہے۔ پینچھے کی طرف اسکے تعلقات ان چیزوں
سے اس و رائیس سے پوئٹیدہ رستا ہے۔ پینچھے کی طرف اسکے تعلقات ان چیزوں
سے اس و رائیس سے پوئٹیدہ کر میتا ہے۔ بینچھے کی طرف اسکے تعلقات ان چیزوں
سے اس و رائیس سے پوئٹیدہ کر میتا ہے۔ بینچھے کی طرف کا تعلقات ان چیزوں
سے اس و رائیس سے پوئٹیدہ کا در انگور سے کا در متور دیساک ڈاکٹ آخسہ کا در دیساک ڈاکٹ آخسہ کا در میساک دائیں جانے دیس کا ورمتور دیساک ڈاکٹ آخسہ کا در میں کا دیساک دائیں جانے دیس کا ورمتور دیساک ڈاکٹ آخسہ کا در میساک دائیں جانے در میں کا دور میساک دائیں جانے دور میساک دائیں جانے دیساکا کیساک دائیں جانے دائیں جانے در میں کا در میساک دائیں جانے دائیں جانے در میل کا دیں کا در میساکا کا کیساکا کیساکا کیساکا کو در میساکا کا کیساکا کو در میساکا کیساکا کیساکا

 $\mathbf{F}_{10}.$ 691.—A dissection of the right side of the neck, showing the carotid and subclavian arteries.



سب کلیوی اور انٹرنل جوگولر وریدوں کے زاوی انفیال پر بلنے کے لئے اس رگ برمٹرکر نوس بنا اے اس سے الدر کی طرف ایسا فیکس ٹر کیا انتور سیک ڈکٹ اور ہایاں رکیرٹ عصب ہیں۔ اس سے ہا ہر کی طرف بایاں بلیور ا اور شفس ہیں۔

سب كلينوين شربان كادؤساا وتنسيراحسته

(نقوير 675)

د و مراحصہ بیب کلیوین شریان کا د و مراحصہ اسکیلے نس انٹریر کے پیچے دہتا
ہے ، یہ سب سے جوا احصہ ہے ، اور ہرا کہ سٹریان کی قوس کا لند ترین حصہ شا گاہیہ ۔

تعلقات : د اس کے مسامنے کی طرف جلائے فیرشیا ، بلا نسائلردن کی دائیں کی گہری فیہ شیبا اسٹر فوکلا کیڈوسٹا کیڈوسٹ اور سکیلے نس انٹریر ہیں، گردن کی دائیں طرف یعضل اس شریان کے دومرے جھے کو فرنیک عصب سے جداکر تا ہے اس کے برطکس با مکن طرف یعصب اس سٹریان کے بیٹے اور کی تھے بیٹورا اور شنگے کے اندر وئی کنارے کے قریب عبورکر تا ہے اس رگ کے بیٹے اور اور پیٹے بیٹورا اور شنگے اور میٹے بیٹورا اور سٹریل کی اور سامنے کی اور اس سے بدری اس سے اس برائی سب کلیوین ورید ترین بان کے بیٹے اور سامنے رہتی ہے ۔

مرسی ہے ، اور اس سے بدری اسکیلے نس آپٹریر کے الگ رہتی ہے۔

کنارہ سے متروع ہو کرنے اور باہری طرف رخ کرتا ہوا ہی پہلی کے بیرون کنارہ کے بیرو کی اگر نیری متریان بن جاتا ہے ۔ پیصہ اس رگ کے تمام مصوں سے سطی ہے (اور سب سے اگر نیری متریان بن جاتا ہے ۔ پیصہ اس رگ کے تمام مصوں سے سطی ہے (اور سب سے اگر نیری متریان بن جاتا ہے ۔ پیصہ اس رگ کے تمام مصوں سے سطی ہے (اور سب سے اگر نیری متریان بن جاتا ہے ۔ پیصہ اس رگ کے تمام مصوں سے سطی ہے (اور سب سے اگر نیری متریان بن جاتا ہے ۔ پیصہ اس رگ کے تمام مصوں سے سطی ہے (اور سب سے اگر نیری متریان بن جاتا ہے ۔ پیصہ اس رگ کے تمام مصوں سے سطی ہے (اور سب سے اگر نیری متریان بن جاتا ہے ۔ پیسے میں اس کا کی برون کنا رہ کے مقال

بڑا ہے) اور یوسب کلیوی ٹر انگل کے اندر ہناہے (صغیہ 623)۔ تعلقات، اس کے معاسفے ملک سطی فیرشیا کیا شہاہو پر اکلیو کمیولر اعصاب اور گردن کی گہری فیرشیا ہیں۔ اکسٹر نل جو گولر وین اس شریان کے اندون حصے پر عبورکر تی اور ٹرانسورس اسکے پولو ٹرانسورس سروائیکل اورا نیٹر پر حجو کولور پیلا

کوفبول کرتی ہے بوغلی العموم منٹریان کے سامنے ایک جال بناتی ہیں۔ ان وریدوں کو پیچے سے سب کلیولیس کا صفیب سنریان کے سامنے سے گزرتا ہے۔ اس سنریان کا آخری حصہ مہنسای کی ہنگے ورہتا ہے کا اور اس پرٹر انسورس اسکے پولر کس گزرتا ہیں۔ سب کلیوین وریداگر جو اس سزیان کے سامنے ہوتی ہے، لیکن وہ برقا بلد سنریان کے سامنے ہوتی ہے، لیکن وہ برقا بلد سنریان کے میا میں میں اور بریا تریان سنریان کے میاد میں میں ہیں ہے۔ برگیل کیسس کا در میان رہتا ہے کا اور ہرا ور پہنچھے ہے اور اسکے اور ہرا ور پہنچھے ہے اور اسکے اور سامنے میں میں کے اور اور وائی وائی ہیں ہیں۔ بہنچ کی طرف بیر وائی جانب برسیل کی بالائ سطح پر قیام رکھتی ہے۔

خصوصیات ،۔ سب کلیوین شریا نوں کی ابتدا زُرْمَتَار اورمِس بندی تک کہیہ گردن میں پنجتی بریم مختلف ہیں ۔

اتفا قارلیا بھی موناہے کرسر کلیوین شریان اسکیلے نس انٹر رکو مجید کر گزر تی ہے؛ اور بہت نشا ذو نادریہ مورت واقع ہوتی ہے کہ پرشریان اس منط کے ماہنے سے گزر ہے میں اوق سب کلیوین درید مجی نشریان کے مائڈ اسکیلے نس انٹریر کے پیچے سے گزرتی ہے، یہ شریان کا ہے کلیو کیل کے اوپر چار منٹی میٹر کے چڑھ جاتی ہے اور نعبش او قات اس بڑی کے یا لا لیٰ کنارہ ہی تک بہنچ کررہ جاتی ہے۔

بایرُ سب کلیوین مثریان اتفاقاً اپنے ابتدائی مصے کے یاس بامرُ کراڈ سے عجا لکہ ہے آگ رفتار کابیلاحمد به تا باردایش سب کلیوین کے زیاده گرانی میں بوتا ہے، اور اسی وجہ سے گرون میں بەزبادە لزری ئک نہیں تنجنے ہاتی ۔

امٹرنو کلا کیڈ دمٹا کیڈنس کامجھلاک رہ اسکیلے نس نیٹر برکھ بیرونی کنار و مے بہت متناظريك أس ك اس شريان التيسرا حصد جها ل جرّام عليت كم لي رسالي مب مانياد . ہمان ہے، اسٹر زکلا کیڈو مٹیا ٹیڈنس کے تھلے گنارے سے مین یا ہر کی طرف واقع ہے۔ تتغفر سیم اطلاقی . سبکیون شریان کے ہرایک جھے میں ایورزم پیدا ہوسکتا بين ابنته إ ميل متريان كانطرا توريك حصر كانتعلق بيان كياجاً إي كراس مي اينورزم كمي بني بننا - اينورزم عموماً اسكة تسري عصيم ميركل المفوص دايل طرف بهواكر" بهاس مقام میں اس سے برنیسل کیسس پر دباؤ برسکتا ہے ، جس سے بازو اور انگلیوں میں در داور بے صی بيدا بوما تى بى ؛ ادران حصول كعضلات كمز دريا مفلوج موجات بي مسبكين (subclavian) ور بدیر دباد بہنچنے سے بازوس بتیج (cedema) ہوجا نا ہے۔ آی طرح اس سے گاہے اکسرال جوگو ل در يد بجول جاتى اور اس مي دوالبيت (varicosis) موجاتى ب- اس كاعلاج المينان بخش اسليم ہیں ہے کہ قریبی گرہ (proximal ligature) کا بیا بی کے ساتھ نہیں لگائی جاسکتی ہے بہترین مالیج تغنیلی (sac) کاچاکے کرد بناہے۔ اس سر یان کے پہلے حصے کے اینورزم میں سراور چبرہ کے اندراہ ما ہوتا ہے جہرہ میں نیلکون ہوتی ہے و ماغ میں امتلا (congestion) ہوتا ہے اور نیم بیموشی اس ومسهموتن ہے کدان ای نبیط دربیوں برمبکروہ سینہ کے افدرواض ہوتی ہی او الو الر آلے ا اور دابا فرام (diaphragm) مین سنی مرکات اس دج سے موت بین که فر شار عصب برد باور ا یے ۔ اس شریا ن کا مجانی ووران فون (collateral circulation) ابیا ا میما ہے کہ اگر یہ شریان سدادت ياعليبت سے بدم والے، قر اكثر اوفات اس سے كوئى شد بدعلامت ادرعوار من ظا ہر ہیں ہوتے یاتے اسوالے وسلے کرافنا قا گرون اور شاند میں درو ہوتا ہے اور ازو کے عضالت میں

کھھ کر دری اور لاغری نمودار ہوتی ہے ۔ زن کو بندکر فی کے لئے گا ہے سب کلیوی شریان کے وبانے کی ضرورت بیش آتی ہے اور اس ک امیم مگر مرف ایک ہے اس بین جہاں برشر این بہی بسل کی بالائ سطے پر گزر تی ہے۔ اس مقام پر اس رکی کود یا نے کے لئے مونڈھے کو نیمجے دیا یا جائے کا اور جراح (سرحن) گردن کا اس جا نرکج کو کو کو اپنے انکو سے سبلی کے مقابل اس زادیہ ید دبائے، جواسٹر نوکل کیڈو مشا کیڈمیں کے پیکھلے
کنارے اور کلیو کیل کے بالا لُ کنارے کے دربیان حاصل ہوتاہتے کو بانے کا دخ بنیج کیے اور اندر
کی طرف ہو ناچا ہیے کہ اگر کسی وج سے شا ذکا فی لور پر نیچے جبکایا نہ جا سکے او دباؤکارخ سا سے سے
پیچے کی طرف کیا جائے کہ اکسی سے من اندا ہوں اور گردن کے ساتھ یں مہرہ کے طرانسورس پر اسس کے
مقابل سٹریان پر دباؤ پڑسکے منروری مالات بم ایسامی کیا جاست ہے کہ ابتدا او مرواکیل فیشا

محولی کے ان زخوں میں جوہنسلی کی ہڈی کے قریب واقع ہوں اور آرپار ہوں کیا مرشاذ اور بیدینہیں ہے کہ آر شراوو میں جوہنسلی کی ہڈی کے قریب واقع ہوں اور آرپار ہوجائے کیا سب کی اور بیدینہیں ہے کہ آر شراوو میں این برادر است تعلق پیدا ہوجائے ۔ اس مالت میں خوابی یہ بیدا ہوجائے ۔ اس مالت میں خوابی یہ بیدا ہوجائے ۔ اس مالت میں خوابی یہ بیدا ہوجائے کی خوت ہورید می ووژ تا میں خوابی یہ بیدا ہوجائے کی خوت اور مخبلتی ہوئی موجن (pulsatile swelling) ہمنسلی کے اویر پا یہ خورید ہی موجن (pulsatile swelling) ہمنسلی کے اویر پا یہ خورید اور خرید دونوں اگر فیسلسل ہوں گئے کیا تا کہی انہا کا تنافی انہا کی خورید (وردونوں اگر فیسلسل ہوں گئے کیا تا کہی انہا کی انہا کی ایک تا کہی انہا کی اور موز مربد دونوں اگر فیسلسل ہوں گئے کیا تا کہی انہا کی انہا کی دونوں اگر فیسلسل ہوں گئے کیا تا کہی انہا کی دونا کی عوراً بہ آرشر ہو و خیس اینورزم عملیت کے دونا کی جو تا ہی جو تا ہی جو تا ہی ۔

سب کیوین سریان کے با ندست (گیجولگانے) کی ضرورت زخوں (جراحتوں) کی موت بی با بغیر کی ان مورق میں بیش آتی ہے جبکہ من ان مورق میں بیش آتی ہے جبکہ منام بیچر سے بچانب قلب ابنورزم واقع ہوں۔ اس رک کو ابندائی ضروریات کے طرباس وقت بھی یا ندست کی مرورت بیش آتی ہے جبکہ یالائی جارے کمل انٹر اسکیپولونتور لیا ۔ امری کا کمل انٹر اسکیپولونتور لیا ۔ امری کا کمل انٹر اسکیپولونتور لیا ۔ امری کا ممل انٹر اسکیپولونتور لیا ۔ امری کی با ندست کی مرورت بیش آتی ہے جبکہ یالائی جا کہ بی جا کہ اس مالت میں گرانسوں اسکے پولر اور ٹر الیوٹے شن (interscapulo-thoracic amputation) تقریراً الماخون کے ہوتا ہے ۔ یہ فور کو ارکا کی میں با ندھ دیا جائے تو یہ فور کو ارکا انگر کی اس مالت میں با ندھ دیا جائے ۔ یہ فور کو ارکا ایک میں ان کے ہوتا ہے ۔

اس سریان کاتیسرا معدی ایسائے جوالیت کے لئے مورونیت رکھتاہے کیو کمہ بی حصد مقابلة او بری ہے اور بڑی شاخوں کے مقام آفاز سے دوروا فع ہے جن مالات میک کلیونیل دنی جگدسے ملا ہواہنیں ہوتا ہے اس کی عیست نبیتہ کسانی سے ہم جاتی ہے اِسکن جبکہ کیولکل بقل کے کسی بڑے افرسی رسولی کی دجہ سے اوپر کی طرف جلا جاتا ہے اقواس حالت میں یہ سٹریا ن بیرو فی سطح سے بہت گہر الی میں جا پڑتی ہے اور اس سے مشکلات کے مواوزیادہ مہو جاتے ہیں۔ ان حالا اس میں اس امرپر خور کرنا بہت اہم ہوجاتا ہے کہ بیرسٹر یا ن اس بڑی کے اوپر سبواکر تی ہے ؟ اور اتفاقاً سعولی حالات میں اسکے مواب کی بلندی عاد واسٹی سیر کلیوفکل سے اوپر ہواکر تی ہے ؟ اور اتفاقاً اسکی بلندی چارسنٹی میٹر تک ہوتی ہے اور مبض او قات یہ اس قدر سپت ہوتی ہے کہ اس بڑی کے بالانی کنارہ کے برابر ہی ملتی ہے اگر کلیوفکل اپنی جگہ سے ٹلا ہوا ہو اتو یعتیناً یہ اضلافات اس ملبت کو کم و بیش دشوارینا دیتے ہیں اس سماط سے کہ اس شریان تک رسا کی میں کم و بیش دسواری

ب كليون الزيان كي تريسر عص دتيسوير (662,D) كوعليت من إند صفي كاطريقة صب ذیل ہے ۔ مرمین کومیز برحیت لٹایا جائے ، سرکوجا نب مقابل تھینے بیاجا مے اور جہاں نک مكن مو، شايركو با ياماك تليونكل ورسي عبدكوني كميني ماك عيراك شكان وبدرك الدراس بلی پر لگایا جائے ' جوٹرے بی زئیس کے اگلے کن رئے سے اسٹرنو کلائیڈو مٹائیڈ میں تر پھیلے كن رے تك جائے ـ ملدكويني لمستنے كامقعديہ ہے كداكس في كواروين كے مجودع بونے كاكو في خطرہ ندرہے بوکلیوکل کے او برگری فینے یاکو جھیدتی ہے اورطد کے ساخت نیے کھنے کہنیں اسکتی بمرزم ساختوں کو جٹایا جائے اور سروائیل فینٹ کونٹنیم کیا جائے ؟ اگرٹر سے یں زئیں اور اسٹر نوکائٹ مٹائیڈلی کے امین کی وسعت ناکو تی ہوا توان میں سے ایک کولی دونوں کا بچھ محصنی تشیم کر دیاجا کے اس مانت میں اکسٹرنل جرگوا وین اس زخم کے اندرونی جانے نظرا میے گئ اس دریرکواور اسکے علاوہ اسکیموار ا و رشرا نسورس سردالكل دريدوس كو جوائى مي ختم جوتى بي كو كركنار عكرديا جاك . الركبى كون برى وريدراستدين واقع بواور و مجود ح نظراً كي أنواس كودومتنامات سے با تدمكرتنسيم كرديا حاكية ٹرانسورس اسکے بولر نشریان کوالگ محنوظ رکھ ماہ سے اور اگر ضرورت ہو تواہونا کی ڈیس کو کرفست یں نیکرعلی دور کھاجا ہے اس مضلے کے نیچے فیٹ بیا کا ایک گرا لمبقدا وربعش کنک ڈوٹٹو ہوتے ہیں ؟ ولاث دے ماین اور اسکیلے س انٹریر کے بیرو ف کنارہ کومعلوم کر کے اس کا رہبی سے انگی اندر د افل کی جائے اور سبل بیان تک بہنجان جائے ، جا سب میرین لٹریان کی تھیک محسوس ہوگی، جوکسیلی کے اوپرسے گزرتی ہے۔ عووق کے فلاف (sheath) کو کھو اکر ایتورسی سوئی اس طور پریشریان کے گرد وامل کی جائے کہ وہ اوپر سے پنچے اور اندر کی طرف جا کے اور یہ احتیا ط کی جائے

کر پچیل مگیسس کا زیرین تنداس بیپلیے میں خداجا کے جو ہوئی ہی یہاس شریان سے پیچھے را کر ناہے' اگر کلیونکل ٹیومری وجہ سے اس قدرا بڑ گیا ہو کہ اس مقام میں ایچیز کا لگا نا تا مکن ہو' تو اس شریان کو ہیل پسلی کے اوپر کیا اسکیلے لسن انبٹر رہے جیچھے یا ندھنا چاہیئے۔

بب سیکلیوین شریان کے تنیرے حصے کوبا ندمنا مشکل مؤاہے او اس شریان کے دومرے مصامین موگرون میں سب سے زیادہ لبند ہوتا ہے 'بندلگا نازیادہ مناسب خیال کیاجا آ ہے گراس مقام کے اندوعلمیت کرنے میں بہت سی راما وٹیں ہیں۔ اس عل میں اسکیلے نس انٹیر ریکوااڈی لموریکا ٹنا پڑتا ہے' جس پرفریزک عصب تیام رکھتا ہے' ادر حیکے اندرونی جانب انٹرل جوگولروین وا قع ہے ؟ اور یہ ظاہر ہے کہ ان میں سے کسی ایک ساخت کے مجروح م وجانے سے بڑے خطر اک تنا الج ظهور ندير بوسكت بين نيزيه سرّ إن نيج ك طرف لميوراس وتعال ركعتي ب مبرى مبيان اور مکاہ رکھنا مردریات سے ہے ملامہ ازیں اس کی اُن بڑی تناخرے کا قرب مواس مقام کے اندرون مانب سے فارج ہوت ہیں اس علیت میں اور بھی رکاوٹ بید اکر تا ہے لیکین من مالات یں کہ ایگز طری ا بنورزم کی تنبیلی گرون تک پہنچ جاتی ہے یر مروری ہوتاہے کہ اسکیلے لن انظریر ک برونی نفسف یا اسکے دولخت کا ف دیلئے جا میں ، کا کمفیلی سے بڑے فاصلہ پر اس رگ کو باندھا جاسکے۔ یوملیت بہاں می اسکیلے نس انٹر ریکے نودار ہونے تک بانکل اس طرح کمل کی جاتی ہے ہ جس طرح كم تيسر في معد ك باند صفى من كاما أن بي عب جب وه معنله الل بر موماتا بي تواس كوالكر رِرِکا اِجانا ہے ' (بیرونی دو ثلث سے زیادہ مسافت تک ہرگز اسے کا ممانہ چاہیے)' اوروہ معلّ ہو ٹ جا تا ہے اس لیے یہ در امل کوئی نیا عل ہنیں ہے ' بگد اس سٹریان کے تبیرے حصے کے باذیحة کی جو ملیت ہے ' یداس کا ایک اضافر اور مرمعا و ہے (ورز بقیہ کام سارے وہی کرنے بڑتے ہیں) ہ ا بگزاری پار بخلیون آداری کے ایزوزم کی ان مالتوں ٹیں مجبکہ دہ اسکیلے نیس انٹر رہے بہوی مصے پراس مدیک پر معمائے کہ اس مقام نیں تکپولگایا نہ جاسکے او اس وقت سامب یہ سجماماً الب كا وى دبرافيا ركى جائے اورس كليوين سريان كے بيلے مصرك با نرصا ماك إلى طرف يعليت تقريبًا نامكن اعل بي كيوكو خريان بيرون سطح سي بهت زياده كرال من دارتعب، ید بہت مجراتعلق بلیوراسے رکھتی ہے اور تغورلیک و کٹ اوربہت سی اہم دربد ادراعصاب سے نہایت قرب رکھتی ہے یہ سے سلکات کی لیک والی بی م امکن کے قریب بی ا اور من پر امياب موناآسان بنس - والمي طرف بيمليت نامكن العل بنس بي كين فرى دروارى

جوا*س طر*ف یا کی جاتی ہے مور یہ ہے کہ اس کا وہ فاصلی عمواً کم جواکر تاہیے مجواس شریان کی اتبداء اور قریب ترین شاخ کے جا ^ہے آ غاز کے ما بین مو ٹاہے' پیملیت المولا و بی ہے' جوان ای نیٹ شریان کو با غرضنے کے لئے معنیہ 608 پر بیان کا گئی ہے۔ دیگیں ' دیکرنٹ ادر فرنیک اصعاب ' ادر پیشمٹیک ٹرنک کے مجمع میم منا مات کو ذہن میں رکھنا جا مئے اور کلیچرور بٹرل شریان کی جائے آغاز کے قریب لكانا جا ميني " ما كد لكيجوا وراس رك كاجائية غاز كيا بين تفكا (coagulum) بنن كالفرحتي الاسكان زياده كنجايش ره سكت بيهي يادركمنا جاسئ كددائس سيطيوين شريان كايطا معداتنا فأبسن گہرائی میں جواکریا سے حبکہ وہ توس اور لی (aortic arch) کے بامی طرف سے شروع ہو کراکٹر مالات میں ایسانیکس کے پیچے سے یا اسکے اور ٹرکیا کے مامین سے گزرتی ہے۔

مِحا مِنی **دوران خون** . سبکیون سریان کے نبیرے مصر کو بارمنے کے مب مجانی ووران خون کو لیزل سرکولیش مندرمه زلی رگون کے تمین مجوعوں کے وربعیہ جاری ہوجاتا ہے ،

جساكه اكتفليع مي بران كياكياب -

ا - بجيدا مجوع عيك اندر السورس اسك بوارشريان اورسب كليوين كى الاانورس مردامكل شاخ کی نزولی رمیں شال ہی جو ایگزاری کی سب اسکے بوارسے انعمال رکھنی ہے۔

٧ - وندر وني مجوعه اس طرح نتاب كوي طرف كي انطرن ميري (internal mammary) شربان مورری طرف کی آرشیریا انظر کاسط مس موریها (arteria intercostalis suprema) ا و ر ليمرل تقررليك (lateral thoracic) اورسب اسكي بيار (subscapular) شريانون مع تعلق ببداکرتی ہے۔

س درميان يابن كامجوه اس مب أن حيوثى عون كالك تعداد شائل سع وسطيع ين ك شام وسيرة أن بير، اورمنس سے كزركر يا اگر ليرى شريان ميں ياس كى معن شام و مين ختم جوتى مِي . يه الا خرى مجود نبلا برايسامعلوم م ناسے كو يا نئى شريا نميں ني بي ايميل گئى بس بحيونكا تھى رفتار رست بدار موق سے اور ایک عمل جال وضغیرہ ابنا تی ہیں۔

ا بنورزم کے نیچ ایگزاری خریان کے دوبارہ از سرنوانے مال پر قائم موجائے کی برى عالى سبداسك پوارشريان بي موآزادى كے ساعة انفرال ميرى كرانورس اسكے پولر ا ور سب طیون کی ٹرانسورس سروائیکل سرائین کے نزول رمیں سے تعلقات رکھنی ہے اس تسام ىشىر با ۇن سے نون كا انت سىلاب اس مېرا تا بى*چە كىرسىلە چىدىقدا ر*

ک ہوجاتی ہے بخ

جب مب كليوين شريان كابيرا حصديا ندصا ما آبية تو مندرج ولي تعلقات سعماني دوران خون جاری بوجاتا ہے: (ایمو بیر راور انفیرید تفار اُکٹرز کے ابین اور) دونوں ور فیرلز کے ابین اوا)۔ انٹرنل میم ی اور ان گیسٹرک سے امن اورائے اراک انٹر کا شکر کے مامن بھی) کا سٹوسروائیکل اور اسے آرکک ذشر کاسلز کے ، بین ؛ (۵) ۔ آرشیر ایدو فنڈ اسرو ائیکس اور آکسی بیٹل کی او ترف والی نشاخ کے دیمن ؛(انا۔ مقائر یوسرہ انیکل تنذکی شاخوں اورا مگرز لری کی شاخوں کے ما بین ؛(ہا۔ ایگرز لری کی تقور لسک شاخوں اور اسے آرنگ انٹر کا شکر کے ابین۔

> مناصب و سب کلیوین شریان کی شاخیں یہ ہیں ، ر (vertebral) y- انٹرنل سیمری (internal mammary)

الله من الريوسرو الميكل (thyreocervical)

الم مر کاسٹو سرد انگل (costocervical)

گردن کے ہائیں طرف یہ جاروں شاخیں عموہ اس نشریان کے پہلے ہی جھے سے خارج ہواکرتی ہیں ؛ اور د انبین طرف کاسٹو سرو انکیل بشاخ اکترا و قانت دوسرے سے سے تککتی ہے دونوں جانب اول کی تینوں شاخیں اسکیلے نس ایٹر رکے اندونی کنا رہے کے پاس خارج موتی ہیں ۔ اورایک دوسرے سے بہت قریب موتی ہیں ہ ا- ورشرك فهروك كي تشرياك وتقويه 668) سب كليوين شيان كے پہلے معيرك بالان اور بچھلے مصے سے سڑو ح ہوت ہے ' يہ گرون كے بالان جد مبرول کے

اره (Guy's Hospital Reports, Vol. i. 1836) باره سال بیشتر ایگزاری اینورزم کی مالت می اطن کے (Aston Key) نے اسکینیس انٹیر ریے جنی ك ره برمب كليون شربان كو بأندمه وبالتقاء

سه - در برل شريان معن اوقات يا بخوس جرو كراننورس برامس كرمودا في من واخل موتى بيط اور سا تویں ہرہ کےموراخ میں داخل ہوتی پردئ بھی دیجے گئے ہے ۔

ٹرانورس پر وسسٹر کے مورانوں میں دخل ہوتی ہو گیاو پر کی طرف چڑ منی جاتی ہے، اور اُلمس کے بالالُ آرٹیکیدولر بروسس کے بیٹھیے کی طرف مؤکر نور بین کیکنم کی راہ کھوبری کے اندر داخل ہوتی ہے کی پیرجسر (pons) کے زیر بن کنارے پر متفال کی فشریا ن سے مکر بیزلر نئر بان بن معاتی ہے۔

ور ٹبرل شریان کو چارصوں میں تشیم کیا جانا ہے **بیلاح** لانكس كالال اور اسكيك نس انظر يرك ما بين اور كامن كرا المريجي سے او براور بيجيے کی طرف روا نہ ہوتا ہے!س کے سامنے انٹرنل جو گولروین اور ور لیرل و بن ہونی پڑ ا ورزیرین مختا سُراُ کهٔ ستریان اس برعبود کرتی ہے ٔ اور بائیں ورثبہ ڈکٹ نجی عبورکر تاہے' ایکے بیکھے ساتویں سروائیکل مہرہ کا ڈیالنورس پر یسس سنیے تھٹا تنا اوراس كازيرين سرو أيكل عقده موتاب - دوسرا حصد كردن ك بالا في جوم و ا کے سورا خوں میں ڈافل ہوتا ہوا اوبر کی طرف چڑھتا ہیے' اور اعصاب کے ایک جال سے کھرا رہتا ہے 'جرگردن کے زیرین سیسے نفے ٹک عقدہ سے آناہے' اور اسکے گرد دوسراجال وريدون كاموتاب جواسم فكركرون كزيرين يصعمي ورطبرل وريان جاتی ہیں۔ برحصہ گردن کے اعصاب کے تموں کے سامنے رہتا ہے اور ابسرا فیش کے ں برتقریباً عودی لور برمایتا ہے؛ اور ابسارا فیش سے یہ اوپراور مالائی آرٹیکیولر پر وٹنس کے پیچھے پینچتا ہے' ا**س ما**لت میں **گ**ون کے اندرونی جانب ہوتی ہے؛ اسکے بعد یہ اُلم نگل کے اندریا یا جاتا ہے جورک واس انفیریہ سے محدوو سے ۔گردن کے پہلے م بيلياؤس كابن بنام ركعتي بيجومها

مسکیبولرمشاختیں - در ٹبرل سڑیان سے اس وقت تکلتی ہیں جب کہ و ہیلے مہر ہ کے بالائی آرٹیکیولر پر اسس کے گر دگھومتی ہے' ان سے گرون کے گہرے عضلات کی پرورش ہوتی ہے' اوریہ آکسی بیٹل سٹریان' اور معودی اور ڈیپ سردایک

شریانوں سے ومس مامس کرتی ہیں ۔ مع بخی**ل نشاخیں** ایک یا دو ہوتی ہیں جو فورمین میکنم کے متعابل ور شرک نرکی بریر

سے کا کرریبلر فاسا میں بڑی اور ڈیور امیٹر (dura mater) کے درمیان میں شاخ درشاخ ہوتی اور فالکس سریبلائی (falx cerebelli) کی پرورش کرتی ہیں -موسمد بر اسا شام ہنتہ بال میڈلا آ لا گیٹا کے بہلوکے پاس ور ٹبرل شیا

پوسیٹر راب اس می سرائی میڈلاآ بلائلیٹا میببوئے پاس ور نبرل تریا
سے شروع ہوتی ہے کیکن بسااہ قات یہ سڑیان پوٹی ریسر پیلر شریان سے قارج
ہواکرتی ہے، پر پہلے پیمجے کی طرف جاتی ہے بھیرا بیا کمٹل اعصاب کی بھیلی جڑوں
کے پیمجے سے نیچے اوٹرتی اور میبوئی رگوں کی ایک قطار سے نفتو بیت حاصل کرتی ہے۔
جو در فہر ل صور دی سروائیکل انٹر کا مال اور لمبر سریا نون سے سڑوع ہوتی ہیں اور
ور فبر ل کنال میں انٹر ور فبرل فور مینیا کے ذریعہ داخل ہوتی ہیں، انہیں کے ذریعہ
یوسٹریان میں ڈلا ابیا کے نیکس کے زیرین سرے تک اور کا ڈا اکو گنا تک تبلسل
تا کمر رہتی ہے۔ پوسٹریوا بیا کئل سڑیا نوں کی شاخیں ابیا امنی اعصاب کی جما ہواں
کے دلیک آزاد نفوہ قائم کرتی اور تقابی عروق سے تعلق پیدا کرتی ہیں ہرائیک
پوسٹریوا بیا اس شریان کے مبدا دک پاس ایک جوامنے والی سٹریان خارج ہوتی

آنظریرا سیاتمنل سُر یان ایک بیونی شاخ بجودر برل شریا ن کے اضقام کے قریب شروع ہوتی ہے؛ یہ میڈلا آ بلانگیدا کے سامنے سے نیچ اور کراسکے آبو کے زیر بن سرے کے قریب مقابل کی شریان سے ل جاتی ہے، اب یہ ایک شریان جودونوں کے ملنے سے بنی ہے، میڈلا اسیائے نیلس کے سامنے سے نیچے اور تن اور ان جیوٹی شاخوں کی ساملہ وار آمدسے کمک اور تقویت حاصل کرتی ہے جوانٹرور فبرل فور بینیا کی راہ ور فبرل کن ل میں داخل ہوتی ہیں، یشامیں ور فبرل صودی سروائیکل انٹر کاسل اور لمبر سٹریانوں سے آتی ہیں، یہ صودی اور نفردا نبٹر رمڈن مٹریان بناتی مں موم ک مرحمتی ہے' اور ایک نا زک شاخ کی م رمتی ہے یہ شریان نخاء کے اگلے وسطانی شکا وی م سيدلام لانلىطاكى طرف رواية بوق بس ـ

ارژ ی د تصور 671) ورئیرل نثر مان کارسے یرمی شاخ ہے کئیں بیٹور آ غائب ہواکر نی ہے یہ میڈلا آ الانکیشا کے آبو کے زیرین لیا وُ کی طرف جاتی ہے' جو حیوتے دماغ کے کروں کے س شریان کی ایک شاخ با ئی وزیر ل لوپ اورسه پیلوی ٹ نیو کلیئس کی پرورش کے لئے میہ (Shellshear)

جندیاریک شاخیں ہیں جو ورٹیرل اوراس کی شاخ سے میونتی ہیں، اور میدلا آ الله عکمشاکی پر ورش کرتی ہیں۔

بیزبلر رمشر یان (تصاویر 671 ، 674) اس کایهٔ نام اس کئے رکھا گیا۔ کہ یہ کھویری کے تناعدہ (base) میں واقع ہے'اور بیرسٹریان وونوں ورٹیرل شرایا کے ہاہم ملنے سے بنتی ہے ؛ یہ تحبر کے زیربن کنار سے سے بالائی کنارہ کہ بڑھتی ہے ،
اور سٹر ناپائٹس کے اندر سہتی ہے ؛ یہ حسر سے زیرین کنارہ پر دونوں ابڈوسنٹ کے
مابین اور بالائی کنارہ پر دونوں آگیولو ہو ٹراعصاب کے ابین ہوتی ہے ؛ جہاں وہ دو
شاخوں (دونوں پوسٹر پر سربیرل شریانوں) میں مقسم ہوماتی ہے ۔
اس کی شاخیں ہر دومانب حسب ذیل ہیں ،۔

638

(ا) با سال () المرات () المرا

ا نیم ریانفیر ریسر میلرستر بان بنیر شریان کے زیرین صفے سے مار ج ہوتی ہے۔ یہ چھے اور باہری طرف ماتی ہے جوعو آ ایڈ دسنٹ عصب سے ونسٹ رل (ventral) ہو آکرتی ہے مجمع اور شیل واکو سنک اعصاب کے بامین سے گزر کر سریلم کی زیرین سطح کے انگلے مصعی میں ہنچکر ود المبرل ستریان کی بوسیریرا تغیر پر سرپلر شاخ

انه - المنظم الم معتمون حبسر (pons) اور شخاع مشطیل (medulla oblongata) کی خزائنگ ازیج اسی کی اسٹاپ فورو (J. S. B. Stopford) مست درج حبری آف انا کمی (Journal of Anatomy) سے الاقی ہوتی ہے . اس کی چند شاخیں جسر کے زیرین اور مانبی جھے کی طرف اور کا ہے مرد لا آلا نگرا کے مالائی جھے کی طرف حاتی ہیں۔

ی ایک استو بیر رسر پیگرسٹر یا ن بیز ارشریان کا نہا سے سٹروع ہوت ہے ، یہ اکیوں موٹر عصب کے خوات و پسٹر برسر بیرل سٹریان سے جداکر تا ہے ' مانبی طرف گزر کر ڈراکلیوسٹ کے قریب ' یا اسے بنچے سر بیرل بیڈ تکل کے گر د گوم جاتی ہے' اور سریلم کی بالائی سطح پر پینچکر خید شاخوں بین تقسیم ہوجاتی ہے' جوبا پائٹر میں جیسلیتی ہی' اور دنفیر برسر بیلر سٹریانوں کی شاخوں سے الاتی موق ہیں۔ اس کی خید شاخیس یا نز' پی نیل اور کی انٹر پر سیڈلری دلیم' اور تعیسرے و نٹر بیک سے شیالکورا فیما

پوشی پر سرمربرل سنریان د تصاویه 672،672) یه شان در اور 673،672) یه شان در معالی مورد و مرد و مرد می برای می است ما العم و دوبری مواکرتی ہے، اور سو بر بر سر بلر شریان سے بل موتی ہے، حس سے ابنی جوکے پاس بذریعی کیولوموٹر مصب کے جدار ہتی ہے، اور بسن کیفے لن کے ہوادی مرائی طرف گزرک اور انمرن کر المدشریان کی پوسٹر پر کمپونے کیڈنگ شاخ کو قبول کرکے سر بیرل بیڈ نکل کے کر دکھوم جاتی ہے، اور سر برم کی فنٹور بل سطح کا سے بہنچکر میپورل اور آئسی بیال و بزی پرورش کے لئے چندشا خوں میں تقسیم ہوجاتی ہے۔ بوسٹر برمر بیرل سٹر بان کی شاخوں کو دو مجموعہ میں تسیم کیا ما تا ہے عقد تی

(posterior chorioidal)

(posterior chorioidal)

(posterior temporal)

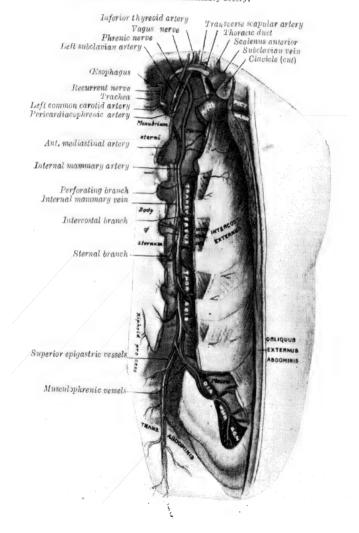
(posterior temporal)

(posterior temporal)

(calcarine)

(parieto-occipital)

Fig. 692.—The left internal mammary artery.



ے : . پوسٹیرو میڈل عقدی شاخیس دتھور

ن (تصوير 676) يوشران سب كليوين م برر رہنتی ہے'ا ور حمیثی انٹر کا ^{مشا}ل تضا (musculophrenic)

کے اسٹرنل سرے کے اور انٹرنل جر گو اروین ان نامینیٹ دیں ؟ اور انٹرنل کا ا کے بیکے رہتی ہے ا جب یہ شریان سیند کے ادر داخل ہو تی ہے او اس برتر چھے طور پر' با ہرسے اندر کی طرف گزرات بیمسیب عمواً اس شریان سکھے سا مَنْ جِلتَا بِهِ بَهِ فَي كُلْ عَلْ كرى كَهِ نِيجٍ يَهِ شَرِيانَ تَقْرِيبًا بَيدهمي يَتِحِ اوْرُقَ اور

اینے مقام انقسام کے مبلی جاتی ہے' سامنے کی طرف یہ بکیٹورملس میج کالائی چید بہلیوں کی کریوں' اور ان کے دربیان کی انٹر کاسٹے کہ بار انٹر کاسٹے کہیں انٹر نائی کے انٹر کاسٹ کے انٹر کاسٹے کہیں انٹر نائی کرتے ہیں' یہ بلیور اسے دوسری یا تیسری کاسٹل کریوں کے فیر نیا کے قوی طبقہ کے ذریعہ دریوں کی اور اس مقام سے بینچ ٹرانسورس مقور کیس کے ذریعہ علی دائی و کرد یہ کا ایک بوٹرا ہوتا ہے۔ علی دی رکھتی ہے اس کے ساتھ انٹر کی اور دریدوں کا ایک بوٹرا ہوتا ہے۔ تیسری کاشل کری کے قریب یہ دریوں باہم ملائک واحدوق بن جاتی ہی جونٹریان سے اندری طرف جیلتی ہے اور ان نامی نیٹ ورید میں تمام ہوتی ہے۔

انترک میمری (internal mammary) ستریان کی شاخیس به جیس ۱۰

(pericardiacophrenic) بیری کار دارای و در نیک از دارای در سیستان از در سیستان از دارای در سیستان از دارای در سیستان از در دارای در سیستان از در دارای در سیستان از در در سیستان از دار سیستان از در سیست

تناضيس. پرى كاردىم كى الكى سطى ك إلا أن حصى كى

*ک چند باریک تشاخون کی معیت مین انٹر کاشل اور برانجیل بیشر با*نو*ن کی شاخو* ب

لُ مِنْدُ ما مثاننا الميسِس باق ہيں۔

شاخسر (intercostal branches) بواوير كاياني إ

چه انځرکاشل نضاؤں کی پرورش کرتی ہیں' ہرا ایک نضا و میں دو دو ہوتی ہیں' جو جا نبخی طرف اس طور پرگزرتی ہیں کہ ایک نشریان اوپر کی طرف سیلی کے زیرین کن رہ کے قریب ہوتی

ے اور دوسری بنیچے کی طرف نسیلی کے یا لا ان کن رہ کے قریب اور اے آرٹا کی اسر کا طل شراق

ہے وسل ماس کرتی ہیں۔ بیاولاً بیمیوراا ورانٹر کاشل انٹرنا ٹی کے مابین ہوتی ہیں' اور

اسکے بعد آنٹر کاشل انٹر نائی اور اکسٹر نا ٹی کے ابین' یہ انٹر کا سٹے لیزکی پرورش کرتی ہیں اور خید شاخیں اٹر کا بیٹے لیز اکسٹرنا ئی کے ذریعہ کیٹو رملیس اور میماکی طرف جاتی ہیں۔

مناصير (perforating branches)بالاني باي

يا چەانىژ كانىڭ نضاۇل مەجىلىتى بېي، يەكىۋرىلىس پىچ كوچىيد كۇ، اور جانبى طرف

مركر اس عصند اور صليد كى برورش كرتي بيب دوسرى تيسرى ادر چوتمي فضاكو ل كى ئترياً تين جِها تي كي طُرف خِيندشاخيس روا نه كرتي بي بحو ايام رضاعت ميں بڑي ہوتي

ولو فرننگ منتریان سازی^{، ا}طوی، اور نویسیلیون کاربو

یے بیچیے سے نیچے اور مانٹی طرف روار موکر نویں سلی کی کری کے پاس ڈایا فرام کوچیا

اورسیلیوں کے درمییان کی ہ خری فضا و کے مقابل نمام ہوتی ہے کی یہ مندر جرد کی شرایق ل کرتی ہے و۔ بالائی اور زیرین فرینک سٹریا بن ۔ زیرین دو انگر) اور دیب سر مفلکس آبلیک کی چرفسنے والی شاخ ۔ اس سے ساتور

المحوس اور نوب انٹر کا عل فضا کول میں دو دو انٹر کا سفل شاخیں جاتی ہیں۔ یہ

میستریج اطلل قی ، دیوا هم کے مجودے ہونے کی مالت میں اور بیرا سنے سس بیر کیارڈائی (paracentesis pericardii) کی ملیت میں اکثراوقات انٹرنل میری شریان زمی ہوجایا کرتی ہے (منعی 558) پسلیوں کے درمیان کی دوسری نفسار میں آڑا محکاف لگا کراس شریان کے برآسان پہنچ سکتے ہیں ۔

مرانی ہے ؛ یہ بالا خرتھا گراکڈ خدود کے جانبی کنے کے ذیر بن کنارہ براتر تی ہے ۔ اس غدود کے نیچ بتوڑے نامل برزیر بن تھا گراکڈ شریان موڈ کا ریکڑ علی سے غدود کے نیچ بتو ہے سے گزراکر تی ہے کئیں جب فدود نزدیک آجاتا ہے 'و یہ عصب اکثراوقات اس شریان کی شاخوں کے بیچے ہوجا آ ہے ۔ اس شریان کی شاخیں یہ جی ا۔ اس شریان کی شاخیں یہ جی ا۔

(muscular) (ascending cervical) (inferior laryngeal) (tracheal) (tracheal) (cesophageal) (glandular)

مسکیدولر(muscular) شاخیس مندر بر ذیل عضلات کی پرورش کرتی ہیں ۔ ہائی آبٹر ٹبری کے د ہانے والے مضلات ۔ لانگس کو لائی' اسکلے میں انیٹر براور میں بر ریز شر

نیر خل اکسی ٹیل اور پر و فنڈا سروائیکے لس سر یانوں کی شاخوں سے تواسل بیدا کرتی ہے ۔

ری سے انتظیم برلسرنجیل (inferior laryngeal) منٹریات رکرنے عب کے ساتھ ٹرکیا پر موقعتی اورزیرین کمنٹر کا فریخس کے زیرین کنارہ کے نیچے سے منجوہ میں داخل ہو کراسکے عضلات اوراس کی میوکس ممبرین کی پرورش کرتی ہے' یہ مقابل کی نثریان اور سو بیر بر تقائر اُڈریٹریان کی سو بیر برلیز نجیل شاخ سے تو اصل

مرت المرتبيلي (tracheal) شاخيس لركبيا برسمبيلين بي اور نيج جاكر لحد خان ميد و معل إملاك از بدر

برائیس شاخون سے تو اسل طامل کرتی ہیں ۔ اسیا جنجل (œsophageal) شاخیس ایسانیکس بینی مری کی پروٹو کرتی ہیں اور تقورے ملک اسے آرالی ایسانیجیل شاخوں سے تو امس بید ا

کر تن ہیں ۔ محکمیٹ کم ولر (glandular) شاخیس دوہیں (۱) زیرین (۲) معودی

به شاخی تعانر اُدُ غدو دکر مجیلے اور زیر بن صول میں تعبیلتی بن اور سو بیر رضائید شریان اور مقابل کی انفیر بر تفائر اُدُ شریان سے توامس بیدا کرتی بی معتودی شاخ سو بیر بر بیرا تفائر اِنْدُ گلیندُ کی پر ورش کرتی ہے۔

لے جھوڑتی ہے بھو پہ کتف ں کی گہری سلخ تک پہنے جاتی ہے جہاں یہ اسکے پولرسا کرانسور*س مر*وائیکل متریان کی نزولی شاخ سے توامل بیداکرتی ہے اِن شاخوں کے طرنا رمثاخ نکلتی ہے جوز توہ کے اسٹریل س ہتی ہے' اور دوسری اکومیل مٹنا خے تھلتی ہے' جوٹری بی ید کراکرومن کے او بر کی حار کی برورش کرتی اور مقور کو اکومیل منزیان سنے ر نی ہے' مڑانسورس اسکے پوارشریان حب کتف کی بڑی تھے بالا ئی آڑے رباط ب اسكر بوانشيب كے لئے روا ذكرتى بي جهال وه پولرس کے نیچے مصلیتی اورسب اسکے بولر شریان سے اور ٹرا نسورسس یان کی زولی نتاخ سے توامل بیداکرتی ہے۔ اس سٹریان سے مجھ کی شاخیں بھی تکلتی ہن' جواکرو میںو کلیو بکیوار جو کمرا ورمثیانہ کے جوڑ میں محبیلتی ہن' اور کید غذائی شریانی مین کملتی میں بوتر قوم (clavicle) اور کتف (scapula) میں جاتی ہیں۔ طوانسورس اسکے بوارسٹریا ت کسی کسی سب کلیوی سٹریان کے تمبیسرے

مرانسورس سروائکل (transverse cervical) متریان آرم با رانسورساکالانی (تعویر 691) گرانسورس اسکے پوارشریان کی نبیت بلند سطح پر ہوتی ہے؛ یہ فرنیک عصب اور اسکلے نیس از پر برے سامنے سے اور بریکی نگیسس کی شاخوں کے سامنے سے، یا ان کے درمیان سے ہوگر گزرتی ہے، اور پلا ٹراہ ا ور ارم فوکلائیڈومٹا ئیڈنس سے پر مشیدہ رہنی ہے، یہ گردن کے پیمپلے مثلث کے فرش کو مبورکر کے لیوٹیرا سکے بول کے انگلے کنارے کہ بیجتی ہے، جہاں وہ دونتانوں میں منتسم ہوجاتی ہے دیسے دی اور نزولی شاخ ۔

اصعوری شاخ (سورنیشل موانیکل شربان) شرے پی زیس کے اللہ مصد کے نیچے سے اور مراضی اسکے عضار میں اور شعباط منالات بن اور کرون

کے لغادی نُدروں میں شاخبیں دہتی ہوئی آکسی بیش سٹریان کی رئیس و سنڈنس کی سورنسیشیل شاخ سے مل حاتی ہے ۔

سور بنیشیل شاخ سے بل جاتی ہے۔ مزولی شاخ سے بل مثال (پرسٹر راسکے بوار شریان) انتسویہ 693) بیوٹیراسکے بول کے بنچ سے گزرکر اسکے بولا کے وسطان گوشتہ کے پہنچتی اور بھر بہاں سے رامرا کڈیا ئی کے نیچے بنچے اسکے بولا کے ور ٹبرل کنارہ کی سیدھ ہیں اس ہٹری کے زیرین گوشتہ تک اور ماتی ہے، اس کی شاخیں را مبالڈیا ئی النس مس فرارسائی اور ٹرے پی زیس میں جاتی ہیں اور ٹرانسورس اسکے بولر اور سب اسکے پولر شریا نوں سے اور سعنس انٹر کا طل شریا نو س کی جھیلی شاخوں سے تعمر کرتی ہے۔

655

خصوصیات :- بسااد قات معودی شاخ (سورنیشل سروانیکل آررلی) براه داست تھا رُوسروائیکل تنه سے اور نزولی شاخ (پورلر براسکے پولرآر ٹری) سب کلیوین کے تیسرے جصے سے اور شاذونا در دوسرے حصے سے خارج ہواکر تی ہے۔

Frc. 693.—The right scapular and circumflex arteries.

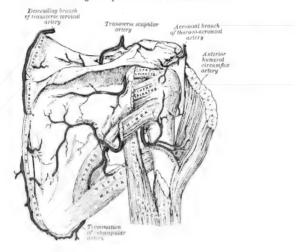
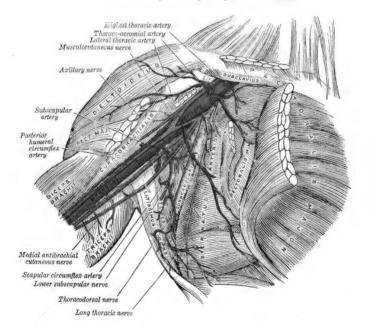


Fig. 694.—The right axillary artery and its branches.



ب شاخے سے مل جا یا کرتی ہے ' یہ شاخ وائمی نہیں ہے ' بلکی عمو آ مر دائیں طرف یا نی جاتی ہے، جب یہ نہیں ہوتی، تو بچائے اسکے اے آر ٹاکی سسی امری شاخ سے اس مقام کی پرورش ہوتی ہے' آر بٹر یا سروا بنگے کس پروفنیا (arteria cervicalis profunda)

(تعویر 683) زیا ده صور توگ میں کاسٹونسروانبکل تنہ سے نکلا کرتی ہے اورا ہے آرنگ انٹر کا سفل سٹریان کی بھیلی شاخ سے مشاہبت رکھتی ہے بھی کہی پیسب کلیوین شریا سے علنحدہ شاخ کی مورث میں بھی خارج ہواکرتی ہے مگردن کے آنمویں مصب کے ا دیرسے گزرتی ہو کی پیھے کی طرف باتی ہے 'جہاں وہ گردن کے ساتویں مہرہ ہے ہورس پروسس اور تبلی بیلی کی گردن کے درمیان ہوتی ہے۔ بیمرو منبی اینٹیں کیسی ٹس ایٹ کولال کے ورمیان سے بیٹنت گردن کی طرف کردن کے دوسرے مرب تك چرافقتي بيء يشريان متعمل مسلات كي پرورش كرتي أور آكسي بيش شريان كي رمیں ڈر مندنس کی گھری شاخ سے اور ورٹیرل سٹریان کی شاخوں سے تعمر کرتی ہے، اس سے ایک اسپائنل شاخ تکلتی ہے ، جو ور شرل کنال میں اس سور انظی راہ داخل ہوتی ہے جو گردن کے ساتو بی مہرہ ادر بیٹت کے پیلے مہرہ کے درمیان ہوتا ہے۔



(AXILLA)

رایک مخروطی فضاہے' جوسبینہ کی جانبی دبوار کے بالا کی حصے' اورماز و کی اندرونی جانب کے یالا کی حصے کے درمیان ہوتی ہے۔ بغل کا راس اوپرکوگرون کی مجراکی طرف رخ رکھتاہے۔ اورائس خلاد سے ربطار کمتا ہے، جو بہلی ہلی کے بیرون کنارے ۔ کتف کے بالای کنارے ۔ اور تر ہو می جھیلی سطح کے ما بین ہوتی ہے۔ اس راس کی را مبل کی رکسی اور اعصاب

بغل

بغل کے اندر بغل کی رگیس اعصاب کے بیکیل لکیسس کا انقراکلیو کیبو لر صحد مع اپنی شاخیس اور اندر گلین از کاشل اعصاب کی جانبی شاخیس اور اندائی باتی سے مصد مع اپنی شاخیس اور دعیلی فضائی با فت کی ایک بلری مقدار بائی جاتی ہے ۔ بغل کارگیس اور اعصاب کا ریکیل لیکسس راس سے قاعدہ نک مغبل کی جانبی دیو ار میں بہور گرز رخے بیں بر پر کرگرر نے بیں بر پر کرگرر نے بی بالی دیوار کی سبت اگی دیوار سے زیا دہ قرب الحصی بی ایکوریک شریان میں برور گرزی نے اور اسکسی قدر جب ایکوری شریان کی فرین اکر کے ذرین اگروں کو دیوار کی شریان برور بین اور جانبی توریک شریان برور بین اکر ایک نیور بی اکروں کا کر ایک نیوریک شریان کی سیدہ میں سینہ کی طون روانہ ہوتی ہوئی دیوار برگرور نے بی باک وار اسکسی سب کی میں اور اعصاب سب کی میدہ میں سینہ کی طون روانہ ہوتی ہوئی دیوار برگرور نے بی باک وار اندائی اور اندائی کر کے میں میں بیسی میں ہوئی ہی اور اندائی کر کی میں اور اندائی کر کے میں میں بیسی میں بیسی میں بیسی میں ہوئی ہی اور اندائی کر کی میں کی کرون کی جانب میں بیسی میں بیسی

بالائی حصد میں بلندنزین تخور بیسک شریان کی چند ہاریک شاخیں گزرتی ہیں ۔ لب تغور بیسک عصب سرمیس انٹر بر کی سطح پر اوٹز کر اس میں بھیل جاتا ہے؛ اور انسر کاسٹو بر کمیل عصب اس دیوار کے بالائی اور انگھے جھے کو جمید کرا و رقبل سے گزر کر بازو کے وسطانی رخ جلا جاتا ہے ۔

المن کلینڈز کی و ضع اوران کی ترتیب سفحات 775 تا 777 پربیان کی ما کے گی ۔

تستشر و الحلل فی دینل ایک ایسی نضاد بین سکو جرای کی کافی اجمیت حاصل ہو۔ اس کی رگوں اور احساب میں آفات اور امران لائ ہوسکتے ہیں ؟ ان کی لمف گلینڈ زکو گا ہے خاج کرنے کی ضرورت پیش آجاتی ہے ؟ اس کی ڈھیلی اتصالی بافت میں آسانی سے خون اِالترسا بی (inflammatory) سطربات مترشح ہو جاتی ہیں۔ مزید براں اس کا قاعدہ رقیق حلدسے ڈھکا ہوا ہے ، جس میں روختی اور پیسنے کے فدد کیٹرت ہیں۔ اور پہاں اکثر او فات مجموط مجموط مجموط میموٹرے اور کوئل (boil) بناکرتے ہیں۔

بنل کے بینی ٹر ٹینگ (penetrating) نرخوں کے سائٹ بعض ادقات سخت

نزن ہو تاہے ' خواہ اس وج سے کہ بڑی رکمی زخی ہوجاتی ہیں ' یا اس وج سے کہ اگر لری سٹریان

کی بڑی شاخوں میں سے کوئی ایک ' بینی لبطرال مقور بیک یا سب اسکے پولرمجووج ہوجاتی ہے۔

جب خون کو با ہرجانے کاکوئی آسان راستہ ہمیں گنا ہے ' فو دہ اس فضا میں صع ہو کر ایک بڑی

می سوجن پیداکر دیتا ہے ' جو بغل کی فرش کی طرف انجیر آتی ہے ' اور کیٹورلس میں جو کہ می سامنے کی طرف
انجمار دیتی ہے۔ اس کا طاح یہ ہے کہ اس جون کو خوب اچسی طرح کھول دیا جا کے ' اور جب طرف
سے خون بر راہے اسے ثلاث کر کے رگ کو با فدھ دیا جا کے۔

جب بنل بن بہب بڑت ہے أو عن مرفوں بن بہب برطمتی ہے اس میں رواور کی ترتیب بہت اہم حصر لیتن ہے ۔ بعیداکر صفحہ 504 بر بتا با گیا ہے کار کو کلیو کیے و افید شیا ا ترقو ، اور کمپور لیس ماٹرز کے بالائی گنارے کے ابین کی نصاء کو ڈساکنے کے ب، جد اس کو راس حضل کو بہیٹ لیتا ہے 'اور اسکے زیرین گنارے کے باس ایکزاری فیت بیا سے بنل کے اصحے دہراؤ پر لمجاتا ہے ۔ بہیپ فیت یا کے اس طمیقہ کے باہر کی طرف بدا ہوگ ۔ با اسکے بنے کا یعنی یا دونوں کیٹورلمبس مسلات کے ابین ۔ یا کیٹورلمیں ما گزرے پیچیے اول الذکر صورت میں بھورگر کا ابھاریا پہلے تغلی و ہراؤک کنار بے پر ہوگا کیا اس بیزاب میں جو ڈکٹ کیڈیس ادر کیٹورلمیس بہجر کے مابین ہوتی ہے ؟ موخ الذکر صورت میں اس امرکا امکان ہوتا ہے کہیپ رگوں اور اعصاب پر مجیط ہوجائے اور گرون کا بیٹر بہج کی جو کہ بھی ایڈزلی فیے شیار اسکے جہاں اسکے جہاں ہے ہوئے ہیں بہت کم رسی اور میں سینہ کے کا طرف اسکے آنے میں ایڈزلی فیے شیار وکتی ہے ، پیچھے کی طرف بڑ ہے میں سر میس انٹر میرکا اضتقام روکتا ہے ۔ ساسنے کی طرف جانے میں کار کو کلیو بی وافیتیا اندر کی طرف دیوارسینہ اور باہرک طرف بازو گردن میٹری اسٹنے کی جدید میری دیجھی دیجھی کہ بیہ بیا ہے کہ بیب سانس میں پائی گئی ہیں 'جن میں بیپ رگوں کے ساتھ بازوک میٹری اسٹائن جوف تک ہوجی جاتی ہے ۔ انسی سنانس میں پائی گئی ہیں 'جن میں بیپ رگوں کے ساتھ بازوک بہنچگئی ہے ۔

بنال کے بحوال کے اور تیجیلے ماشیوں کے درمیان اور بنال کے نظر کرنے کو تشریب ہو،
کیا جائے جو اگلے اور تیجیلے ماشیوں کے درمیان اور بنال کے نظر بیک رفتے کے قریب ہو،
اگر جا نبی متورلیک سب اسکے پولر اور اگرز لری رکیس محفوظ رہیں ہو بہ ترشیب بنال کی اگلی پیجلی اور جانبی دیوار وں سے متعمل ہوتی ہیں جب حلد اور قبیت بیاسی شگاف لگا دیا جائے تو بہتر یہ کے کہ ڈائرکٹر (dressing forceps) اور ڈرلینگ فارسیس (dressing forceps) اس طریقہ سے کہ ڈائرکٹر ایساکہ لمیش (Gressing forceps) میں ماریقہ سے استعمال کیا جائے میساکہ لمیش (Gressing forceps) میں ماریقہ سے استعمال کیا جائے میساکہ لمیش (Gressing forceps) میں میں انہوں کے بیاد کیا ہے۔

بنن کے مختلف صوں میں عروق اور اعصاب کے باہمی تعلقات کا جا نما اس لئے
اہم ہے کہ سرطان میر رکی علبت میں یہ ایک عام شجویزے کہ بنبل کی امفادی فد دکونکا لدیا
جائے ۔ اس علیت کی تحمیل میں فبل کی جانبی دو اراور اسکے درس کا بہانا خرری ہے 'کیونکران
مقامات میں مغل کی رگوں کے زخمی ہونے کا خطرہ ہے لیٹس میں ڈارسا لی کے تقور کو ڈارس عصب کو دیکھیکر الگ کر لیا جائے ۔ بنبل کے صاف کرنے
اور سرٹیس انٹیر سر کے لانگ مقور لیک عصب کو دیکھیکر الگ کر لیا جائے ۔ بنبل کے صاف کرنے
میں مغاب یہ ہے کہ پہلے اگیز لری وریکو بہجان کر ڈوائر کھر کے دوجہ بنبل کے راس تک اس کا ابند
جیلا لیا جائے ۔ اس مام کی کرنے میں بجٹور کمیس کے جون کی پوری صفائ کا موقع مل جا کہے
بیلا یا جائے ۔ اس فغا اسے درس سے جراح کو بنل کے جون کی پوری صفائ کا موقع مل جا کہے
جراح جب رس فغا اسے درس کے بہتے تو اسے جائے کہ ساری جو با اور المقادی فدد کو فاج

Fig. 695.—Dissections to show (a) the third part of the axillary artery, (B) the brachial artery at the middle of the arm, and (c) the brachial artery at the lower part of the arm.

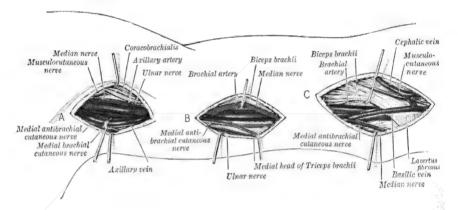
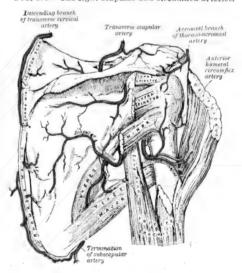


Fig. 696.—The right scapular and circumflex arteries.



سے تمام ساختوں کورگوں سے الگ کر دے اس طرح کر حب بیمل کمل ہوجائے ، تو بغل میں بڑے و تبل میں بڑے و تبل میں بڑے و

ا ایزاری شران

وتقوير 694)

طع کرنی ہیں منزیان سے بیٹھیے پہلی انٹر کامٹل ضار اور انٹرا

ری پیلے اور دوسرے اس نع النگ منوربیک اور وسطان الله الله محصب اور مازدؤی منتقیرہ کی قسطان الله الله مصب اور مازدؤی منتقیرہ کی قسطان ڈوری مجوتے ہیں اسٹریان

کے جانی طرف بازو کی جانی اور تجیلی ڈوریاں ہونی ہیں ؛ وسط انی جانب اگرزای ورید ہے ؛ جرشر این کے اور آجاتی ہے شریان کا بہلا صد اگرزاری وریداور بازودی صفیرہ کے سانند ایک ریشہ دارملاف (اگرزاری شبتھ) کے اندر ہوتا ہے ؛ یہ ملاف کردن کے متی فیٹیا کا شرصاؤ ہے ۔۔

<u>ے جصبے کے تعلقان ۔ اگرزلری شربان کے دوسرے حصبے کے</u> سأميغ ملد اديري ا وممقى فيبشيها اورنكيورلس ميحود ما كنرمضلات بوقي بن! اسك ي از دوی فیره کی مجملی دوری ادر کیونشانی با فت یا ک جاتی ہے، جواس نے اور ۔ اسکے پولیرس کے درمیان رسمتی ہے ؟ وسط ان جانب انجزاری وربدہے، جو مشریان سے باز ووی ضغیرہ کی وسطانی ڈوری اورمیڈیل انٹی رکھورلسک *ع*ھ کے ذریعہ الگ رہتی ہے؟ جا بنی طرف یا زوؤی منتیرے کی ہاتی ڈوری جے'اس طرح ہا زوؤی منبرے کی ڈوریال سٹریان کے دوسرے حصے کوئٹین طرف سے کھیے ہوئے من اور اس کوور بداور متصارع فلات کے براہ راست اتصال سے جدار کھتی ہی۔ مِنْعَلَمْ قَاتَ - الْزَارِي شريان كاتبسراحصه تَلِيُّو ربلس ے سے ٹیر بزمیج کے زیر بن کن رے تک بڑ متاہے - اس کایالان درملس میچر سے ؛ اور اس کا زیرین حصہ محص حلداور فیشیا سے راسكے بولیرس كا زبر بن حصد اور ہوتے ہیں۔ ا**سلے مانٹی طرف** کاریکو پرتھیلیٹس اور احس کی ب اگرزاری ورید - با زودی منفیره محاعصا ب ستریان کے اس معد مي مندرجة لي تفلقات ركفت بي - جا بني طرف ميدين كاما بني سرااد رمنهوا پولوکونینی**س وسط آنی جانب** میڈیل اٹی بچیل کیو فے میں رح رمهتا ہے گرا گیز لری نثریان اور وربیہ کے درمیان سامنے کی طرف ہو کا سے اور الزمصب سروان اور ورید کے درمیان میں کا طرف مو آیا ہے میڈیل برييل كيوغ بس عسب وريد سے بجانب و سولان ہوتا ہے ؛ سَامِنے كَى طَرُفُ مبدُّنِ مصب كادبيطان مراموتا ہے اور بيھيے كى طرف ريْدي دسكيولوا سِأَمُرل ركم فلكس) افعاب موتة مي برموالذكر مسب من ساكيبولير

كے زرين كنارے تك بوتا ہے۔

معشر من اطلاقی ، در در در در کوفارج کرنے وقت یا بازوک بالائ مصے کے بہت، (amputation) کے وقت ایکزاری سٹریان کو دبانے کی ضرورت بیش آتی ہے ؛ حسب مقام برات کا بیان کے ساتھ دبایا جا اسکتا ہے کو وہ اس کا محض زیرین حصہ ہے ؛ بین انچہ آگر سٹریان کو اس مقام پر بازو کی بازو کی کے مقابل دبایا جائے تو دوران خون بقیناً رک جائے گا۔

باستشاء پہلے میں سریان شاکد ایگر لری سریان کے سوابدن کی کوئی دوسری شریان نیس ہے موشد ید حرکات کی وجہ سے استقدر بھی جا باکرتی ہو ۔ ملی انحصوص ان صورتوں میں جہ کہ اسکے طبقات (پہلے ہی سے) ماؤن ہوں شا ذونا دریہ اس وقت بھی بھیلے جا باکرتی ہے جبکر شاخے کے جوڑ کے کہانے ضعات (dislocations) کو درست کرنے کی کوشش کی جاتی ہے ، خصو منا جبکر سریان جو ان کے کسیسہ ضعات (capsule) کے ساتھ جراکئی ہو ۔ اگر لری شریان مریب بی اوقات اور زم (aneurysm) بھی ہو جاتا ہے جبکی ابتدا عمو آکو کی ضرب موتی ہے ۔

ر کیل کے بالا اُن چھے کے اور زم میں یاس کلیوین کے اور زم سے بجب ی مملیت

(distal operation) کے فور پرایگریری شریان کو یا ندسنے کی مفرورت پیش آ آ ہے۔

اگرزار در ان كتمير معدكاباند مناأسان ب حجي مورت يه ب (A 605 A)

کہ بازوکوبہو سے ہٹای جائے ہا تذکوحیت کردیا جائے ادرایک تشکاف تقریباً بایخ سنی بر البائیل کے فرش کی جلد میں اس الحرے لگایا جائے کہ دو بقل کے چھیلے دہراؤک انسبت ایکے وہراؤے درا قریب ہوا فندائی بافت اور فیر شیبا کو صاف کرنے کے بعد میڈرین مصب ادرا گزاری وریدنسلیاں ہوجاتے ہیں ان کو ہٹا ایل جائے کہ مورد دیا جائے کا کہ بہاں کی ساختیں ڈھیلی طرح انی اور میر بمدلکا دیا جائے کہ میں ان کو ہٹا ایل کا ساختی کی میں ان کا میں اور جوائی کا در میں کہ میں اور جوائی کی ان اور میں کہ میں کہ میں اور جوائش میں دارسائی سے بڑھکر کا تی ہے۔

کیتے ہیں اور جوائش میں دارسائی سے بڑھکر کا تی ہے۔

جب اندوزم مران كاتف بندى پر اولى عدستران مازين حديبي والمصاباتيا.

دّ اسكے بسلے صفے کو باند ہے كی مرورت پیش آئی ہے ۔ چدا نجر ایسا کرنا خطرہ سے ما ان ایس ، اس تق پر طاقب لم کو یہ یا در کھنا چاہئے كربهاں ایک موٹے معنو كومنرورتا ثنا پڑے گا۔ اور كوركو كليو كيولر فيشيا ميں فتكاف لكانے كے مدرمٹريان اس نعشار كى كم دبيش گہرائي ميں نظر آئے گی۔ ور آنھا ميكلہ

ائداداس سقام سے کی جاتی ہے دو مسرے حصے کو با ند سنے کے نے جونتگاف دیا جا تاہے اس کی انتداداس سقام سے کی جاتی ہے ۔ بہاں نز فو ہ کا وسط جانبی ثلث سے ملاہے ۔ بہراس شکا ف کو ول ایڈسی سے دربیان سے اس مقام کہ کو ول ایڈسی (detoidous) اور کمٹور کسی سیجر کے کلیو کی دربیان سے اس مقام کہ لے جانے ہیں جہاں بنیل کا انگلا و سرا کہ بازو سے کلم آہے ۔ بہران دو فوں مضلات کو جدا کیا جاتا ہے ۔ اور کمٹور کسی ماکنز کو کا ف دیا جاتا ہے ۔ سٹریان کو انجی طرح دیجنا جائے ۔ کیو کر وہ بڑے معیسی توں سے کھری موتی ہے ۔

مجانی دوران خون (collateral circulation) - جب اگراری سفر یان کونورکواکروسی سریان ان بی شاخ د کونورکواکروسی سریان کے میدارسے اوپر باندہ دیا میا آہے۔ آؤکولیڈل سرکولیشن ان بی شاخ د سے ماری دہے گاجن سے سب کلیوین سفر یان کے نیسرے مصلے کے باند سفے کے بعد جادی د ہشاہ دستا و سفر اور در گراس سے نیچے تفور کواکروسی اورسی اسکے پولر شریانوں کے در میان بندگایا ما اس سروائیکل شریانوں سے بندگایا ما اس سروائیکل شریانوں سے خوب اجبی کا فرود دوران خون کے ماری رکہنے میں بری موثر تا بت بری گھے۔ داود کی اس میں کھے اس وجہ سے مداودیگی موگی و وہ می اس میں کھے اس وجہ سے مداودیگی موگی۔ دیول مقور سیک سفریان کا بندگی۔ دیول مقور سیک سفریان کو میں اس میں کھے اس وجہ سے مداودیگی

کہ وہ انٹر کا طمل اور انٹرنل میمری شریانوں سے تو اسل رکھتی ہے۔اگر بندسب اسکے پولر شریان کے مبداء سے بنچے لگایا جائے تو گمان فالب یہ ہے کہ یہ بنددو نوں ہیو مرل سرکم فلکس شریانوں کے مبادی کے بھی نیچے ہوگا ۔ اس صورت میں دوران خون کے جاری رکھنے کے لئے جو شریا ہیں بڑی عالم ہوں گا۔ وہ ب اسکے پولر اور دو نوں ہیومرل سرکم فلکس شریانیں ہیں جو آر ٹیریا پر وفنڈ ابریکیائی سے تواصل رکھتی

الكزارى ميشربان كى شاخيس

ایالی اسٹ نفورلیک (highest thoracic) بہلے حصہ سے

(thoraco-acromial) تقور کیواکرومیل)

(lateral thoracic) البرل تقورليك (٣) ليرك تقورليك

(sub-scapular) اسب اسكے بولر

(anterior humeral circumflex) أبيريه ومل مرفاكس (posterior humeral circumflex) (1) (2)

(ا) إلى السَّتَ عَقُورُ لسك مِثْرِيالِ (highest thoracic artery)

رتسویہ 694) رسویر پیتورنگ آرٹری ایک جیوٹی دگ ہے۔جواگر زی نثر پان سے بیٹی دس مضلے کے ربین کن رسے باس سنٹر وع ہون ہے۔ گرگاہے یہ تفور کیو اگر دسیل نثر پان سے بھی نکلاکر تی ہے۔ بیٹور ملیس المئر کے بالائی کنارے برگزرتی ہوئی سامنے اور وسطانی جانب دوڑتی ہے۔ بیکچھ جنا بچہ اسکے اور کیٹر دلیس مجوکے ورمیال سے مہوکر سینہ کے پہلونگ پہنچی ہے۔ بیکچھ شاخیں دیوار سینہ کی طرف روانہ کرتی ہے۔ اور شاخیں دیوار سینہ کی طرف روانہ کرتی ہے۔ اور شاخی در بیلونگ بینتی ہے۔ اور شاخی ہوئی ہے۔ اور ساختی ہ

ے۔ اورا نظر فی مری نزیان کی انٹر کاش شاخوں سے اور البرل تخور بیک نزیان سے
فی جاتی ہے۔ اکر وسل سفاخ کاریکا نڈیروس کے اوپراور ڈٹٹا کٹریس کے نیجے جانی
طرف جیتی ہے۔ اور ڈٹٹا پیڈیس کے بیے چند شاخیں مجبوڈ تی ہے۔ بجر اس صفا کو جیبد
کراکر و مین برختم ہونی ہے۔ جہاں ٹرانسورس اسکے پولر۔ تخور کو اگر ومیل اور پوسٹر سر
میسومرل سرم فلکس نزیانوں کی شاخوں سے تواصل بیداکرتی ہے۔ کلیمو کیو اسٹ اوپر اور وسطانی جانب
کیٹور لیس بچرے کلیو کی اور کار کو کلیو کیولر خور اور سب کلیویس میں جانی ہی ڈٹٹ المائی ڈ بیا میمومرل شاخ عوماً اکر ومیل شاخ کے ساتھ نکلاکرتی ہے۔ یہ بیٹور ساس مائیز کو رمیبان مان دونوں عضلات میں شاخیں دیتی مونی جانور ڈٹٹ کا کرڈیس کے در میبان

(سر) ایگورلیک شوریاک شاک (۱۳۰۰) در الایک متورسیک شاک (۱۳۰۰) در الایک متورسیک) (نصویه 694) بینورلیس الرکے زیربن کنارے سے بہلو سے سینہ کا جہنچگر سرے شامین اللہ ورش کر تی اور جو شامین بینور کہ مناوی غددا ورسب اسکے بولیس کی طرف روانہ کر تی ہے۔ یہ انٹر کل ممسری سب اسکے بولیاس کی طرف روانہ کر تی ہے۔ یہ انٹر کا کن مرس سر بات کی کیٹو رک شاخ سنفور کر آل و میں شریان کر کی ہوتی ہے۔ اور اس شاخ سنفور کر تی ہے۔ ورتوں میں لٹر کی متورسی سر بان بڑی ہوتی ہے۔ اور اس سے ایک ایک میری شاخ تھاتی ہے۔ جو کیٹو رکس سے کے آزاد کن رہے سے ایک ایک میری شاخ تھاتی ہے۔ جو کیٹو رکس سے کے آزاد کن رہ سے کی متاب کا متاب کا متاب کا متاب کر دوران سے دوران کی میری شاخ تھاتی ہے۔ جو کیٹو رکس سے کے آزاد کن رہ سے دوران کی متاب کی متاب کا متاب کی متاب ک

(ہم) سب اسکے بولرسٹر یان (.subscapular a) رتفویر 694 اگرزی شریان کی سب سے بڑی شاخہے۔ جوسب اسکے بولیرس کے زیرین کنا ہے پرسٹر وع موتی ہے۔ جواس کے ساتھ شاخے کے زیرین گوشتگ جا کرلے وال تقویسک اور انسونس سروائی سٹریان کی اور خوال شاخ سے اور ٹرانسونس سروائی سٹریان کی اور خوال شاخ سے تقویم کو اس سے اسکے بول تقویم وجاتی ہوجاتی ہے۔ اس کی رفتار کے زیرین جنے ہی تقویم و دارس دالگے بول معب اسکے بول معلی میراہ ہوتا ہے۔ اس کے اور کرانسونس میراہ ہوتا ہے۔ اس کے بول سے تقریباً چارسٹری میراہ ہوتا ہے۔ اس سے اسکے بول سروائی میں میراہ ہوتا ہے۔ اس سے اسکے بول سروائی کی سے میں میراہ ہوتا ہے۔ اس سے اسکے بول سروائی میں میراہ ہوتا ہے۔ اس سے اسکے بول سروائی کی ساتھ ہوتا ہے۔ اس کی رفتا دسے تقریباً چارسٹری میراہ ہوتا ہے۔ اس سے اسکے بول سے تقریباً چارسٹری میراہ ہوتا ہے۔ اس کی سروائی کی ساتھ کی میراہ ہوتا ہے۔ اس کی سروائی کی سروائی کی ساتھ کی ساتھ کی سروائی کی سروائی کی ساتھ کی ساتھ کی ساتھ کی ساتھ کی ساتھ کی سروائی کی ساتھ ک

مر یان طلبی ہے۔ اسکے لولرسر کم فلکسر ہٹریان (scapular circumflex artery)

(۲) يوسٹر ريموم (اسر کم فلکس سنريان (circumflex a.)

(circumflex a.) انفوير 696) بقالد انٹرير کے کانی بڑی ہوتی ہے ، بوب اسکیبولرس کے زیرین کنارے پر انگریل سنریاں سے شروع ہوکرا گیزیل عصب کے ساتھ پیچے کی طرف اس مربع فضا دہيں گزرتی ہے ، جیکے صدود اس طرح ہیں کدسب اسکے پولیرس من نے کے جوڑ کا کیسہ اور ٹیریز مائمز او دیر کی طرف ٹیریز میجر نیچے کی طرف ٹران میں سنجیس بر بریمیا کی کا لمباسر اندر کی طرف ، اور ذراعیہ کی گردن کے گرد کھومتی ، اور منتا نہ کے جوڑ ، باہر کی طرف ہوتی ہے ۔ یہ ذراعیہ کی گردن کے گرد کھومتی ، اور منتا نہ کے جوڑ ، فول کیڈیسیں ، ٹیریز میجر و مائر ، اور ٹران سیس بریمیا کی کے لمبے اور جانبی سروں میں شنا خیس میں شاخیں ہوتی ہے ۔ یہ شریان انٹر پر بہیوم ل سرم فلکس ، ٹرانسورس اسکیپول میں شنا خیس جی ۔ یہ شریان انٹر پر بہیوم ل سرم فلکس ، ٹرانسورس اسکیپول میں شناخیں ہوتی ہے ۔

Fig. 697.—The brachial artery. Medial antibrachial cutaneous nerve Ulnar nerve Radial nerve Arteria profunda brachii Median nerve BICEPS Ulnar nerve BRACHIL Medial intermuscular septum Inferior ulnar collateral artery

بركيال منزان ريازُ وُوي منزان بركيال منزان ريازُ وُوي منزان

(نتياوير 699'898'999)

برنجیسل مشریان (brachial a.) اگرزاری نزیان کا باصا وُہے' یہ ٹیر زمیج کے بعدی کنار سے متروع ہوکر بازو کے نیچے کی طرف میاتی اور کہنی کے جوڑ سے تعریب ایک سنٹی میٹر نیچے ختم موکر رڈیری اور النرشر یا نوں میں مشمر ہوجاتی ہے' پہلے یہ ہمیوم س کے وسطانی جانب ہموتی ہے' تیجروہ بتدریج باز دیے ساکنے آباتی اور کہنی کے متام پر دو نوں ہمیومرل کا نڈ اکمز کے درمیان رہتی ہے۔

کے ذریعہ ار نباط رکھتی ہیں ۔

کیوبی فاسا

(CUBITAL FOSSA)

کہنی کے خم پر رکھیل منز بان ایک شلٹ خلار میں ڈوب جاتی ہے حبکوکیو لی ڵ ا کتے ہیں، اس شلت کا فاعدہ اس فرضی خطسے ماس ہوتا ہے جو دو تو س ہیومرل اُ بی کانڈ اُنز کو الا کے ؛ اور اسکے رونوں بیلو بر کیبور پُد کے نس کے وسط اُن کنار ے سے اور پرونیٹر ٹیریز کے جانبی کنارے معصفتے ہیں ؛ اس مثلث کے فرت س اور سبان نبر ہوتے ہیں۔ اس نشیب کے اندر با ک کبیس بر کیا گی ونز' پر بچیل مثریان کا اخت تامی حصه' ادر اس کی رفیق وریدس' ر مُمْل اور النريتر يانوں كے آغاز 'اورميڈين اور ريڈيل اعصاب تے حصے يا سے جانتے ہ*ن-*برغییل مثریان اس نشیب کے ورب طریس رہنی ہے 'اور ریڈیسیں کی گرون کے مقال ا ر بْدِ بِ اورالنرِ شریا نوں مِب عَسم ہوجا تی ہے ؛ سامنے کی طرف یہ صلا ،سطی نبین بیا، اور میڈین میونی تل ور پرسے وصلی رہتی ہے، گرمون خرالذ کرور پر بیش فائ بروسس سے در بعید شریان سے الگ رہنی ہے، اسکے بیٹھیے بر بیٹے نس ہوتا ہے ' ہواس کو کہنی کے جوڑ سے الگ رکھتا ہے۔ میڈین عصب او پر کی طرف سر مان سے وسطانی جانب کے قریب ہوتا ہے، سکن بنچے کی قرف پر وزیر فیریز کے النزرے کے ذریعہ اس سے الگ رہتا ہے، باک سبس بریجیا کی کا ویژ سٹریا ن سے جاہی الف ہوتا ہے ؛ اور ریڈل عصب سیائ نبر پر قیام رکھتا اور بریجیو ریڈے اس سے و معکار ہناہے۔

662

خصوصيات ، بركيل شربان ، ميذين معب عمراه ، م ب الأسبس كيا

کے وسطانی کنارے کو مجبور دیتی ہے اور ہیو میں کے وسطان ایل کا ڈاکل کی طرف او ترجانی ہے ؛ البی صور نوں میں بہ عمو فی ہمید میں کے مبیر اکا ٹی بل میں میں ہمیو کی بہتر میں کے مبیر اکا ٹی بل میں کے بیچے سے گزراکر فاہے ، جہاں سے ایک رابند واله وس کے بیچے سے گزراکر فاہے ، جہاں سے ایک رابند واله وس کے بیچے سے گزراکر فاہے بھی با اسکے جرم بیں سے نفو ذکر کے کہنی کے خم تک بیچی ہے ۔ بیا اختافی مورت لعبن گوشت خورجانو رول کی شربان کی طبی مان نفو ذکر کے کہنی کے خم تک بیچی ہے ، جس کا حوالہ بیپو مرس کے بیان میں دیا گیا ہے (صفر 289) ۔ ماشیم اس سے اوپ سے بہت مشابہت رکھتی ہے ، جس کا حوالہ بیپو مرس کے بیان میں دیا گیا ہے (صفر 289) ۔ ماشیم اس سوریان کا بالان محصہ کبھی کمبھی دو توں میں مشتسم ہونا جا ہے ۔ بسا او قات یہ اس مقام سے اوپ سندسم ہو جا بیا ہے۔ بسا او قات یہ اس مقام سے اوپ میں وہ بین ہیں ۔ بسا او قات ریڈیل زیا دہ بلندی سے خارج ہوتی ہے بعض مشالوں خارج ہوتی ہی اور انعمام کے دوسرے جوارح النزاور انٹرائستی اس ہوتے ہیں یا بعض مشالوں میں انٹرائستی اس بی تیاں اپنے معمولی معافی اس میں انٹرائستی ان اور انعمام کے دوسرے جوارح النزاور انٹرائستی اس ہوتے ہیں یا بعض مشالوں میں انٹرائستی میں بوتے ہیں یا بھی میں انٹرائستی اس میں دیا دہ بلندی سے خارج ہواکر فاسے ۔ اسٹرائستی میں جوارح و کر پھر ہی اور افتا ہے ۔

بعض او نات مبسی اسطوانی رگیس جن کو و اسا ایے رپینتیا (vasa aberrantia) کہنے ہیں ' برکیل یا اگرزاری سٹریان کو کلائی کی ایک یا زیا دہ سٹریا نو ں کے ساتھ جوڑ دیتی ہیں۔ بدرگیں مو تاریڈیل سے ارتباط بیداکرتی ہیں۔

مرکیل سر بان آبنی رفتار کے بعض مصوں میں معنلی یا وتری بٹیوں سے معیبی رہتی ہے' جو کا رکبو بر یکیئے لس' بان سپس بر کیائی' بر یکئے لس' بیا بیرو نیٹر ٹیر بڑے آتی ہیں۔

تمنیقر میکے اطلاقی ،۔ باوجوداس امرکے کہ بریکی سٹریان بالکل اور یہ اور در اس امرکے کہ بریکی سٹریل بالکل اور یہ ہوئی ہے کہ اور در گراجز ارمجیطہ سے بہت ہی کم محفوظ ہے ، مجر ہی یہ کم ہی مجروح ہوا کر تنہ ہے۔ اس کی وجہ بالشہ بہت کہ بینجا کرتے ہیں ۔

بہتے کہ یہ باز وکے وسطان بہلو میں رہتی ہے ، جہاں آفات بہت کم بینجا کرتے ہیں یا اسکے دیگر بہتے کہ بینجا سٹریان کو دبانے ویا کلا اُن کے کا شنے کی صورت میں یا اسکے دیگر میں اس سٹریان کے مرکے تقریباً ہرصد میں ماک ہوگئی سے۔ اگر بازوکے بالا اُن صصے میں بینو مرس کے وسطان والون ہوتی ہے۔ اور زیرین صصے میں بینو مرس کے وسطان والی خون ہوتی ہے۔ اور زیرین صصے میں ساسنے کے کو کہ شریان مال میں میں این مقام بازوکا ورمیان حصہ ہے جہاں برشران کا کہ پہنچی کی اس برشران کا کہ ہوگئی کس

کے ونز پر ہیو مرس سے وسطانی سطح میں ہوتی ہے۔

اس نتریان کو با ند معنی کن درت اس وخت پیش آت ہے جبکہ یہ رگ مجو وح مہوجاتی ہے 'باجیکہ وورآ رہے ہجو وح مہوجاتی ہے' باجیکہ وورآ رہے ہجو وح مہوجاتی ہے' باجیکہ وورآ رہے ہجو وح مہوجائے یا جب با گفت کے اندر نقط نز ف کو معلوم کرنے کے لئے ویریع تقطیع کی مزورت پیش آتی ہے۔ بریجیل' ریڈ بل النز ، با انٹر آسی اس نتریا نوں کے اینورزم میں بمی بعض اوقات اس کی ضرورت بیش آتی ہے۔ یہ بریان انہی رفتا رکے ہرمقام میں بجو کارکو ہے، اس کی وضع کے دریا فت کرنے میں بڑی رمبری ان سطی نشا نا ت سے حال ہوتی ہے' ہو کارکو بریجی کے نس اور بائی سیس بریکیا ان کے وسطانی کنا روں سے بغتے ہیں، اور اس رگ کا تھیک کواجی بریکی اس بارے میں رہنجا ان کرتا ہے با مناسب یہ ہے کہی علیہ کے کرنے سے پہلے اس رگ کا تھیک کواجی کر باند صفحے کو لئے فروری ہے کہ باز و کو بہلوسے دور ہما لیا جائے اور کہنی کے مہار ابراسے کہ طورت ہیں رکھی جائے اور کہنی کے مہار ابراسے کہ طورت ہیں رکھی جائے کا (اور اسکے عضلات کو افر میں مورت ہیں رکھی جائے کا (اور اسکے عضلات کو گرفت کو مورت ہیں رکھی جائے کی اور اسکے عضلات کو گرفت کو مورت ہیں رکھی جائے کی اور اسکے عضلات کو گرفت کو مورت ہیں رکھی جائے کی اور اسکے عضلات کو گرفت کی مورت ہیں رکھی جائے کی ورائر علیہ کو بیت دیا جائے گا وور اس کے مورت ہیں رکھی جائے کی ورائر علیہ کو بیت دیا جائے گا وور اس کے کو دور اس کے کو دور اس کے کو دور اس کی کو دور اس کی کو دیا کر علی ہوئے کی درائر علیہ کو بیت دیا جائے گا ور اس کی کو درائر علیہ کو دیا ہوئی کی درائر علیہ کو دیا جائے گا ور اس کی کو درائر علیہ کی کو درائر علیہ کو دیا جائے گرا در کر علی جائے کی درائر علیہ کو دیا جائے گیا ہوئی کو درائر علیہ کو دیا ہوئی کو درائر علیہ کو دیا ہوئی کو دیا ہوئی کو درائر علیہ کو درائر علیہ کو دیا ہوئی کو درائر علیہ کو درائر علیہ کو درائر علیہ کو دیا ہوئی کی درائر علیہ کو درائر علیہ کو دیا ہوئی کو درائر علیہ کو درائر علیہ

پازوکی بالانی گفت میں برکیل شریان دین کے طریقہ سے کھول باسکتی ہے ۔

ریفی کو جن الل دیا جائے ، بازو کو پہلو سے بن کیا جائے ، اور باخو کو جت رکھا جائے ۔ بھیر

ایک شکاف تقریباً پانچ سنٹی بیٹر لباکا رکو بریجے اس کے وسطان جا نب لگا یا جا ئے۔

دنداویر 698-693) ، اورا میںا ط کے ساتھ ڈیپ نیٹیا کو کا آجائے ، ان کہ بیڈین آئی

ریکی لکید ٹے نیس عصب یا بسے لک ورید مجروح نہ ہوجائے ، کیونک ورید ندکور بعض او فا نت شریان کی سلح پر بنبل کید ٹے نیس عصب بالیے لک ورید محمول نے ، کیونک ورید ندکور بعض او فا نت شریان کی سلح پر بنبل کیو ٹین سے وسطان رخ ہوتا ہے ، اور میڈین ان عصب میڈیل انٹی بیٹیل کیو ٹینس عصب شریان سے وسطان رخ ہوتا ہے ، اور میڈ دینی کا میڈین ٹینز میٹی شریان کے اس متام میں شریان کے اور پر بھی ہوتا ہے ، اور یک و بنبی کا میڈین ٹینز بھی شریان کے ساتھ الگ بھی شریان کے ساتھ الگ کیا جائے ، ایاب کو احتیا لو کے ساتھ الگ ردید او ف نہ مجرا نیورزم کی کوئی شریان کے گر دوسطان رخ سے گزاری جائے ، تاکہ بے لک درید او ف نہ مونے یائے ۔

بندانتهام کامورت می دونوں شر با نیں عمواً بیلو بر بلو ہوتی ہیں ؟ اگر سسی

Fig. 698.—A transverse section through the arm at the junction of the proximal with the intermediate one-third of the humerus.

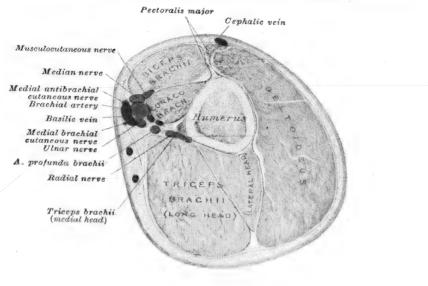
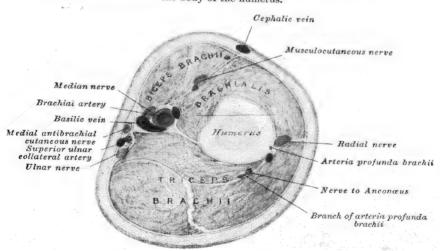


Fig. 699.—A transverse section through the arm, a little below the middle of the body of the humerus.



663

664

بر بیجیل شریان کازیرین حصد (تعبوی بان 695-0) اس دجه تاب توجه کرید ان در ید و سے تاب توجه کرید ان در ید و سے تعلق رکھتاہے جو نصد کی صورت میں حموۃ کھولی جانی میں ۔ ان درید و ل میں سے بیڈین کیو بی ٹی اورزیا دہ انجری ہو گ میں سے بیڈین کیو بی ٹی اورزیا دہ انجری ہو گ سے اس وجہ سے اس کوزیا دہ زاس کل کے لئے منتخب کیا جاتا ہے، یہ ورید برنگیل سریان کے متوازی جانی ہے میں سے لیمبرٹس فائی بروسس (بائی سیکس فیشیا) کے ذریعہ الگ رسمی ہے اس کے اگر اس ورید کو کھول ہوتو یہ احتیا ماکر فی جا ہے کہ شکاف انتخاب کے درید میلا جائے کہ سریان خطرہ میں پڑوا ہے کے سریان خطرہ میں پڑوا ہے کے سریان خطرہ میں پڑوا ہے کے۔

کولیٹ کولیٹ کس کولیفن ،- بر بھیل سفر یان کو بازد کے بالائ تحت
بر باند سفے کے بعب دہیوم ل سسم ملکس اور سب اسکے بار سریانوں کا شافوں
کے ذریعیہ دوران نون جاری رہتا ہے، جوار شریا پر دفن ڈا بر بھیا گی کی
صعودی سٹ خوں سے فی رہتی ہیں۔ اگر سفر یان کو آر شیریا بر و فسن ٹر ا

ریجیب آئی اور سو ببر میرا لنر کولیٹر ل منشر بان کے مب دی سے بنے باندھا جا کے ، تر دوران خون ان تغمات کی وجہ سے جاری رہے گا، جو کہنی کے جوڑ کے گر د ہوتے ہیں۔ (صفح 665)۔

(arteria profunda brachii)

١١) ترشر ما يروفند ابريكماني

(nutrient)

د میں تبوٹر*ی ا*نٹ

(superior ulnar collateral)

(inferior ulnar collateral)

(muscular)

(arteria profunda brachii) (موبريرير وفند الربان) (تقاور 697-698) يك فرى رگ بے موركيل سريان ك وسطیانی اور محطے حصے سے ٹیریز میچر کے زیرین کیارے کے بالکل بعدی رخ متروع موتی ہے۔ یہ پہلے ریڈ کل عصب کے ساتھ ٹرائی سپس پر کیبا کی کے لیے اور وسطانی سروں كه درميان سے مبومرس كے جانى الى كاندائيل كے سامنے اور تن في على وه رٹرل ریکرنٹ بٹریان کے ساتھ ل جاتی ہے ۔ چھیلی نٹاخ پیٹرل انٹرسکیو ہے بنیجے اوتر تی اور بہومرس کے لیٹرل ایل کا نڈال کے پیمجے بہت بیرال اور انٹرائٹی اس ریکرنٹ سنریانوں سے ل جاتی ہے۔

آرثير باير وفند ابركميا أي شريان سے مذكوره إلا شريا نوب كےعلاده والف بيند شاخيس ولشا يُدلسون اورژائىسىسىرىكىيانى ئے تىتوں سروں مرباقىن (ب) اىكى شاخ برانى سىيىسى بركىيانى كے نسيےاورجانيى

Fig. 700.—A transverse section through the arm, 2 cm. proximal to the medial epicondyle of the humerus.

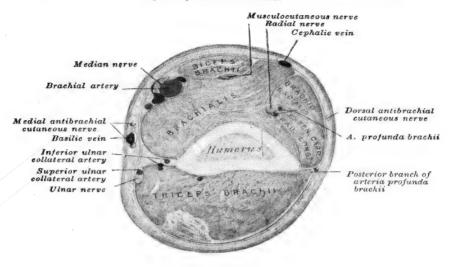
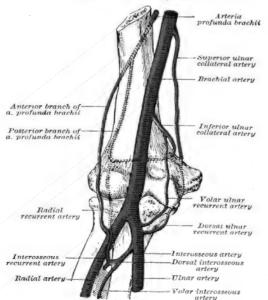


Fig. 701 -- A diagram of the arterial anastomosis around the elbow-joint.



کے درمیان سے اور چراصتی اور پورٹر ہم ومرل سرکم فلکس نٹریان سے مل جاتی ہے' اور (جج) ایک کولیڈل نٹاخ عسب کے ساتھ ٹرائی سبس بر کمیائی کے وسطانی سرمیں اور آئی اور آئو مکیس کا پہنچتی ہے' اور اولی کرینین کے اور کے نفوہ میں حصد بہتی ہے۔ بعض و قا آرٹیر یا بر وفنڈ ابر کمیسے ای سے ہمیومرس کی نبوٹر کی انٹ سٹر مان تکلتی ہے چوڈ لٹائیڈ ڈوبراٹی کے پینچھے سے ٹری میں واض ہوتی ہے۔

(۲) مہمیومرس کی بنوٹر کی انٹ مٹریان (nutrient artery) ہازوکے تقریباً درمیانی مصر سے طروح یا تی ہے ؛ یہ کور کیوبر کیئے س کے منہتلی کے قریب نیوٹر کا انٹ کمال میں داخل موتی ہے 'اور پنچے کی طرف رخے رکھتی ہے۔

(.collateral a (انفیر بر بر و قندُ اکثریان) (تصاویر 699،699) جیموٹے مجم کی رگ ہے جو بریمیل سے ہاز و کے وسط کے ذراینچے شروع ہوتی ہے ؛ یہ بسیا او فات اُرمبریا یرو فنڈ ابر بجیبا کی کے بالا کی حصے سے خارج ہواکر تی ہے۔ اورالنرعصب کے ممرا ہ کو اسبیٹم کو چھیدکہ میڈیل ابی کا نڈائل اور اولی کرئینٹ کے در میا پ سركاريا ئي النيرس سحينيجيه (ارس النرر تجرنث ا ورانفيريرالنه *کولیٹرل سنز*یا نوں سے ل*کرختم ہو ج*اتی ہے ^مبعض اوقات پیریڈیل ای*ن کا نڈ*ا گل کے (.collateral a زار شبر بأوانات فومو شبكاميكناً) وتصاوير 700،697) كميني سي تقريب پاینے منٹی مبڑاو برینزوع ہوتا ہے۔ یہ بریجئے لس کے اوپروسطانی جانب جلتی ہے' سکواسیٹم کو جید کرٹرائی سیس برکیائی اور یا زوکی ہٹری کے دربیان ہے بڑی کے بیٹھے کموم جات ہے' اور آرٹیریا پر وفنڈ ا برکیا ن کی جھیلی مثاخ سے ل کراول کرینن فاسا کے اوپر ایک قوس بنا تی ہے۔ حبب بیٹر بان بریچیجی کسکے ، ویرموتی ہے تو ہ*ں سے جِند شاخب*ں او بر کی طرف معود کرکے سو بیر *بر النرکولٹی*ل بشریان سے ل جانی ہیں ۔ دوسری چیدشافیس میڈل ایل کا نڈال تے سامنے سے یجے اوتر کر دولرالنزر کر بنٹ شریان سے ال جاتی ہیں ۔ میڈیل ایل کا نڈال کے

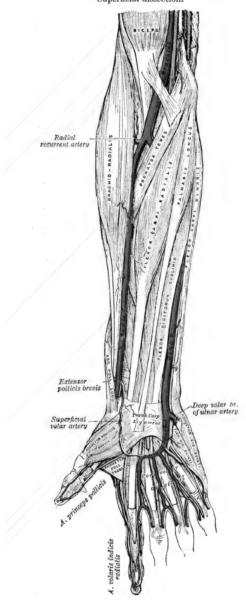
بیچه ایک شاخ سو بیر برالنز کولیژل اور دارسل النرر کرنٹ نثر یا نوں سے ل جاتی ہے۔ (**۵) مسکولرت اضیں** (:muscular bran) نین یا چار ہوتی ہیں بو کار کو بریجے لس، بالی سیس پر کمیائی ،اور بریکئے سس بریجیبلتی ہیں ۔

ريدل شربان

(تصاوير 705'703'702)

ریدل تربان سے میون بان کا (radial a) گوالزشر بان سے میون ہے گراس کی مات رہے ہوئی ہے گراس کی مات رہے ہوئی ہے۔ یہ کہنی کے سوڑ

Fig. 702.—The right radial and ulnar arteries. Superficial dissection.



سے تقریباً ایک سنٹی بیٹر نیجے رکبیل نشریان کے انعتہام سے نشروع ہوتی اور ہاز و کے ریڈل جانب کی ریدوس جارگائی کے بیٹر بیائی ہے۔ بھر بدائد کٹر بائے سس لانگس اور ایکیں اور ایکیں اور ایکیں فرخاتی کے او ٹار کے بیٹجے سے کا رئیس (carpus) کے جانبی طرف کے گر دبیٹھے کی طرف مٹر جاتی 'اور سلی اور دو سری میٹراکا پائے بیٹروں کے درمیان کی فضا دکے قریبی سرے بر بیٹج کر میلے انٹرائیسی اس ڈارسائی کے دو بروں کے درمیان سے سامنے کی طرف جاکر تھیلی میں الزرخ جلیتی ہے اور النر سے سامنے کی طرف جاکر تھیلی میں الزرخ جلیتی ہے اور النر سے سامنے کی طرف جاکر تھیلی میں الزرخ جلیتی ہے اور النر سے سامنے کی طرف جاکر تھیلی میں الزرخ جلیتی ہے دو سے دیڈیل سٹریان کو تین حصوں برنقسیم کیا جا تا ہے' ایک حصد انگھے باز و میں' دو سرا مسکھائی میں' اور تنمیرا حصد ہاتھے میں ۔

مُعَلِقًا كتب : - (الف) إطلح إز ومي (نضاوير 703'703'705) رڈ ل سریان ریڈیس کی گردن سے اسکے اسٹبلاکڈ پر اسس تک برمہتی ہے ' بینا پنے بالا کی رخ بڑی کے صبم سے وسطانی طرف ہوتی ہے، اور زیرین حصہ میں اسکے سامنے، اس کایالا کی معد پر بچیو را ڈیے کس کے تحی بطن (belly) سے ڈوھکا رہتا ہے ؟ سر یان کاباتی حصد محض جلد اوراو بری و مقی فین بیاسے بوست سلسکہ وار بالی سپس برکمیا ٹی کے ونز ، سو یا ٹی ٹیٹر ، پرونیٹر ٹیٹر مزنے منتہلی ، فلکسسٹر ڈیمی ٹورم سبلائی مس کے آغاز ، فلکسر یالی سب لانکس ، پرونیٹر کواڈ رمٹیس اور ڈیس ے زیرین سرے بررمنی ہے۔ منزیان کے بالا کی تکٹ میں برونیڈر ٹیریز و سطا کن طرف موتا ہے، اور بریکیو ریڈ کے لس جانی طرف اور اس سٹریا ان کے زیرین دو کت میں فلکسے کاریائی ریڈے کس کا وتر وسطان طرف اوربر کیبوریڈ کے لس کا وزمانی ف رہتا ہے' ستریان کے درمیان تلت میں ریڈیل معب کی اوپری ستان مانی طرف کے قربیب مو ق ہے ؛ اور حب یہ ستر بان کلائی کے پاس مُڑ ماتی ہے تو کیٹر ل ا نٹی رئیبل کیو نے نیش مصب کی چند رضافیس اس مشر ان کے زیرین حصہ ۔ ساخه ملتی بن، اس نثریان کے ساتھ دو و نبی کامی ثین ٹیز ہوتی ہیں۔ ریڈیل فریا کا وہ حصہ جرریڈیس کے زیرین <u>حصے کے</u> سامنے اور فلکسر کا ریا گاریڈ کیے گس کے وتز کے جانبی رخ ہوتا ہے ، تفتینی امراض میں مض دیکھنے کے لیے استعال کے

(ب) کلائی میں (تعاویہ 600 ۲۵۲۰) ریڈیل شریان کلائی کے ریڈ ل کولیٹر آ مسنٹ اور ایڈکٹریا لی سس لانکس اور ایکس ٹینسر بریوس کے وروں یے درمیان سے گزرکر کارس کی پیشت پریہ نجنی ہے، بھریہ نیوی کیو آرا ورگر سرل نگولر ٹریوں پرانزتی ہے اور پیلے انٹرائٹی اس ڈارسلیس کے سرول کے درمیاً ک ب مو تفسيريلي اكيس منسر يا كيسس لانكس كا وتراس برتفاطع كرابي ووول س منسر پالیسس کے درمیان کی مسافت میں کیفے لکے وریرکا آغاز اور دیگر ل (ج) ما محمد میں (تصویر 705) میدی شربان بیلی انتراتی ال فضاء کے قریبی سرے سے ستروع موکر پہلے انٹراسی اس ڈارسلیس کے سروں کے درینا ہتمبلی میں عرفاً میلتی ہے ؛ پہلے یہ الجُر کُر ؑ ۚ ۚ إِلى سَس كَ رَحِمِ حِصْے كَ نِبِحَ مِوتَى ہِے ۥ پھراس عَفْلہ کے تزیجھے اورسٹغرض خصوں کے دربیان سے ' پاستعرض خصے کے اُمدر یے گزرتی ہے۔ یا پیویں میں اکار لی ٹری کے قاعدہ کے پاس النرستریان کی ڈیپ وولر شاخ سے لکر فرمیب وولرآر بیج بناتی ہے (تصویر 705)-

خصوصیها مت ،- تقریباً باره نیصدی افراد س ربالی شربان کامیداد معول سے بندم واكرتاب، اس صالت بسب برا كرزاى شريان سے يا رئيس بان كم بالا أي صف سے (مك زيرين صے سے) سروع مواكر فى ب - الك بازوس يىمنى اوقات ۋىپ فيشاكىنچ مونى كى بجاك اوپر رمتی ہے اور بریکیوریڈ ئے لس کے وسطان کنارے کے پنچے ہونے کی بجائے اوپر ؟ کا اُل کے گروم فرق کے وقت کبی کمبی انٹو سے کے ایکس مسروروں کے نیچ ہونے کی بجائے او پر رہتی ہے۔

تنتشر مي اطلاقي .- ريدل شريان موزين لن ما دات مي كرث متلامواكرنا اور مجروع بوجا یاکر اید ؛ یه دا تعات می ب اینکست انجورزم (traumatic aneurysm) كر بعد العن مواكرت مي ريد في سريان كو بالدصف ك ضرورت اس وقت بيش آق سي حبك اسكا تنه یا اس کی دیف شاخیس مجروح موجا یاکر تی بی ا جبکو اینورزم کے سلے علیت کی جاتی ہے ۔ اگراس

Fig. 703.—A transverse section through the forearm at the level of the radial (bicipital) tuberosity

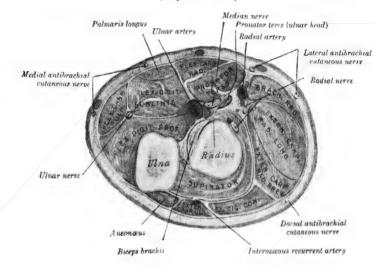
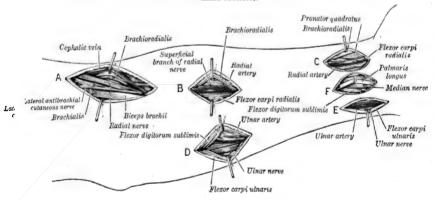


Fig. 704.—Dissections to show the radial and median nerves, and the radial and ulnur arteries.



668

شربان کو انگلے بازد کے قریبی تحت میں با ندھنا ہو (تھویر (B)) تو مبدمیں ایک شکاف سات یا آس مط سنٹی میٹر الباس خطر لگان چاہئے، ہو کہنی کے موڈ کے مرکز سے شروع ہو کر دیڈ سی کے اس کا لا کھیر اسس کے سامتے تک کھینچا جائے، اور امتیا طیر پر تی جائے کہ میڈ لیا انٹی برجیل وریدی شاخیں نہ کھنے ہائی ؟ جب اس مقام کی فیشیا کا فی وی جائے گا، اور بر کمیو ر ٹیرئے نس ایک طرف ہما دیا جائے گا، اور بر کمیو ر ٹیرئے نس ایک طرف ہما دیا جائے گا، اور برکمیو ر ٹیرئی سے ہما دیا جائے، اور بدر کو ر ٹیر لی رخ سے المز رضے کی طرف گزار نا چاہئے۔

ام ارکی بازدک درمیان منیم شریان کو کھولنے کے لئے اسی لمبیا فی کا ایک شکاف بر کمیور فی کے س کے وسط فی کنار سے پرلگان چاہئے ، اس سوتع میں رڈی لی مصب کا اوپری مصد سٹریان کے جانبی رخج کے تربیب ہی ہوتا ہے ، اس لئے اسے بچانا چاہئے۔ اعلیے بازوکے ٹکسٹ بعید میں دتھو ہر ، 704 کا شریا کو ترب فی سے کرٹے کی صورت یہ ہے کہ برکیو ریڈ شے اس اور فلکسر کا ریا فی ریڈ کے اس کے و ترون کے

در میان مبداد رنبشاکوچرا مائے تعش کے جیرتے وقت ملباء یہ بعول ماسکتے ہیں کو اس موقع پرٹریا

مع مصن مرد رب هم . در در گران منزیان می شاخیس ان نین مقامات کے مطابق جہاں یوری ہم مدستین کری در من شفتسر میں کتابتہ ہیں .

ہے ۔ تین گردہ میں شعشہ ہوسکتی ہیں اس کلیے بازومیں

کلائی میں

بالمقرمس

(radial recurrent)

ر (muscular) الماديرون (muscular)

(volar carpal)

وواركارل

(superficial volar)

رور فنيشتيل

(dorsal carpal)

وارس كاريل

(first dorsal metacarpal)

بيلى ڈايىل شاكارىل

(princeps pollicis)

(volaris indicis radialis) ووليرس الريس رئيسي و

لرنٹ سٹریان (radial recurrent a) کہنی کے نیچے اور اسکے ترب ہی شروع ہو تی ہے۔ ریڈلی عصب کی شاخوں کے درمیان گزر تی اور بر کمپورٹڈیس كينج سے او برجومتى ہے اس حالت ميں اس كا قيام مو پائ نير اور بريكي لس بر موالم ا ان مُعْقَد لات اور تمهنی تحرجو لری بر ورش کرتی اور آر ٹیریا پر و فنڈ ایر بجیا ٹی کی اگلی شاخ

سے ل باتی ہے۔ مسکولر شاخیں (muscular br.) کان کے ریڈیل رخ کےعضلات

کواڈرمٹس کے زیرین تنار ہے تھے پاس خارج ہوتی ہے' اور کارنس کی وولر سطح پر لِلكرفلك وترون سِّح ينجي الغرستريان كى وواركار لِي شاخ سے ل جانى ہے؛ اس مشريا فى نغوه مي وولرا نشر اسى اس سريان كى ايك شاخ اور ديب وولر آرج ى جِنْدركِرسْد شامنيس أكرال جاتى بن السيطرة ايك وولركار يل جال بجاتا ے جس سے کلا بی اور سامد کے جوروں کی پرورش موتی ہے۔

سو روم (superficial volar br.) رنسوير 702)

ر فریل سٹریاں سے اس و قت تکلتی ہے جبکہ و مکلا ل کے جانبی طرف کے گر د گھو منے والی تہوتی ہے۔ یہ انگو کھے کے گیند کے عضلات کے اندر نغو ذکر کے اور کمبی کمبھی ان کے او پر سے گزرتی اور اِن کی پر ورش کرتی ہے ؛ بعض او فات یہ النریشریان کے آخری حصے سے ل کرسور فیٹیل وول آرج کو عمل کرتی ہے یا اس نشریان کا جم کا فی طور پر مُخلِّف مِواكر باب: عموماً بيربت جِيوني موتى بي اورا كو عظم كَ عضلات ميختم

موجاتى ہے ؛ يكن بعض او قات ياريد لي تشريان كاسلاكرار برى موتى ہے ـ ک کاری ساخ (dorsal carpal br.) (تعبویر 709) ایک چھوٹی رگ ہے جواگر شفے بچے انجیس منسہ ونز ول کے پنچے نشروع موتی ہے' اور ساعد _کی پیشت والی سطح برابکس منسروترول گے نیچے گزرکرا کنرنٹریان کی ڈارل کارل تلخ سے اور و وارا ور ڈارسل انٹر آئتی اس نشر یا نوب سے مل کر ڈارسل کاریل جا ل بنا تیہے۔ اس مال سے تین اسطوا فی ڈار کس میٹا کا رہل ستریا ہیں تعلق ہیں ہو

دوسرے تبیہ ہے ، اور چوستے انٹرائسی آئی ڈارسیلبزیدادنز تی اورڈارسل ڈیجی ٹل شاخوں بمنتسم موکر (دو ، ددموکر) اشاریداونگلی، درمیانی انگلی، منصر ((ring) ، ورجیوٹی آئی کے منصلہ جوانب میں بھیلیتی ہیں ؛ یہ بنزیا نبی سو پرنیشل و ولر آرہے کی مضرص و ولر ڈیجی ل شاخوں سے تعم کرتی ہیں ؛ آفاز کے قربیب یہ سنزیا نبی سو پر بر پر فورٹینگ منزیانوں کے ذریعہ ڈیپ و ولر آرچ سے ل جاتی ہیں، اور اپنے نقط انتسام نے قربیب المفیر میر پر فور منساک سنزیا نول کے ذریعہ سو فیشیسل و ولر آرج کی کامن و ولر ڈیجی کی ڈیٹ

سے مرزی ہے۔ بہلی دار سل مٹیا کارٹل تنزیان (dorsal metacarpal a) دنھر ہے۔ 709) ربد بل نٹریان سے غیبک اس وقت نٹروع ہوتی ہے جبکہ وہ پہلے انٹراسی اس ارسیس سے دونوں سروں کے درمیان گزر ناچا ہنتی ہے۔اور نظریباً میٹروع ہوتے۔

ارت کا سے دونوں شروب کے دربیان کر رابطی ہے۔ اور نظر بیب شروح ہونے می دوشاخوں منتقشیم موکرا گو محصاور اشاریہ او علی (index finger) کی منتقبلہ مناب نظر بیا ہے اور اسا میں بین تیا

جوانب کی بر درش کرتی ہے؛ اتو مفے کے ریڈیل پہلومیں ایک نتاتے براہ راسنہ ریڈیل سنز مان سے تی ہے ۔

آرٹیریا برنسیس یا لیمس (arteria princeps pollicis)
(نصویر 705) ریڈ بل شریان سے اس وقت برآ مدمون ہے ، جبکہ وہ وسطان بانب باختھ کے گہرے جصے کی طرف مڑتی ہے ؛ یہ پہلے انٹرائتی اس وارسلیس اور ایڈ کٹر پالیس کے ترجیعے حصے کے مابین انگو کھنے کے میٹا کارلی کھری وسطان جانب سے اور کر پیجے رہنی پہلے پور کے قاعدہ کے بینجینی ہے ، جہال فالکس پالیسس لاگس کے وزک پیجے رہنی ہا ورد بناخوں برب منسم ہوجاتی ہے ، یہ دونوں شاخیس ایڈ کٹر پالیسس کے ترجیعے مصلے کے وسطان اور جانبی منہ اکے ورمیان پائی جاتی ہیں ، بھرا کو سطے کے دونوں بناتی ہیں ، بھرا کو سطے کے دونوں ہا تھے کے وسطان اور جانبی منہ ناکے ورمیان پائی جاتی ہیں ، جس کی شاخیس انگو سطے کے دونوں ہا تھیں انگو سطے کے وسطان اور جانبی منہ ناکہ ورمیان باتی ہیں ، جس کی شاخیس انگو سطے کے سے گزر کر آخری پور کی دولر سطے پر ایک توس بناتی ہیں ، جس کی شاخیس انگو سطے کے سے گزر کر آخری پور کی دولر سطے پر ایک توس بناتی ہیں ، جس کی شاخیس انگو سطے کے سے گزر کر آخری پور کی دولر سطے پر ایک توس بناتی ہیں ، جس کی شاخیس انگو سطے کے ساتھ ہیں ۔

آرشر یا دولیرس اندسیس ریگر کے سس arteria volaris indicis) است تعلیم استان میں استان تعلیم کا بیار نسیس یا لیسس کے قریبی حصہ سے تعلیم کرنی ہے۔ یہ بیلے اندا آستی اس وارسیس اور ایڈ کٹریالی سس کے آڑے ہے

کے دریان او ترکراور اشاریہ انگلی کے جانبی طرف سے گزرکر اسکے سرے مکتی بہنچتی ہے۔ یہ برابر ڈیجی ٹل نٹریان سے تعمر کرتن اور اس انگلی کی وسطانی جانب کی پر ورسٹس کرتی ہے۔ ایڈ کٹر پالی سس کے ستگون جصے کے زیرین کن روپر یہ نٹریان آر ٹیریا پرنسیس پالی سس سے تعمر کرتی اور سو پریشیل وول آرچ کے لئے ایک ربطی سنساخ چھوڑتی ہے۔

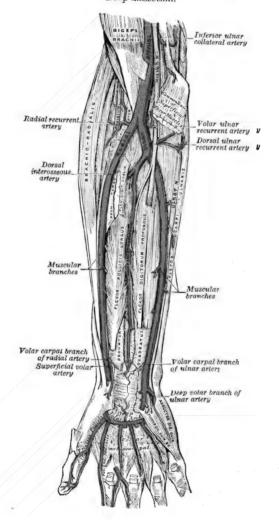
کو بہت و و کر آر جے (deep volar arch) (ڈیب یام آر جے) اِتھورہ 705) ریڈ بل شرکان کے آخری حصہ سے بتناہے، جوالنر سنریان کی ڈیپ وولر شاخ سے مل جاتا ہے۔ رقوس مبلا کار لی ٹریوں کے قریبی سروں پرادر انٹر آئٹی آئی رہنا اور ایڈ کٹر پالی سس کے ترجیعے خصے، انگلیوں کے فلکسروٹر دن اور لیری کیس لیز سے یونٹیدہ مرمتا ہے اس کی شخد میں میں، بلکہ حس و قت یہ با تحقہ کے جانبی طرف گزرتی ہے، النر عصب کی گری شاخ یا لی جاتی ہے۔

و کہ ہے۔ دیپ وولرآر ج کی شاخیں یہ ہیں ؛ وولر میٹا کاریل، پر فورے ٹنگ اور ریکرنٹ ۔

برفور ئين ہيں ، جو رہے مناک تشاخيل (perforating brs.) عدداً بين ہيں ، جو دُيب و ولرآرچ سے شروع موکر دوسری ، تيسری ، اور چوسمی انٹراسی اس فضاؤں کی راہ ، اور متعلقہ انٹراسی آئی فر ارسیلیز کے سروں کے درمیان سے پیچھے کی طرف جانی ہیں اور ڈوارسل میٹیا کارلی شریا نوں سے ل جانی ہیں ۔

ر بحرینٹ متناضین (recurrent brs.) ڈیپ و ولرآرج کی نحدیب

Fig. 705.—The right radial and ulnar arteries. Deep dissection.



سے کال کر کال کی کے سامنے سے اوپر چیوعتی ہیں، یہ انٹر کا رہا جوڑوں کی پر درش کرتی اور و وار کا رہا جال میں ختم ہوتی ہیں۔

الترمشريان

(تفياوير 708, 703, 702)

النرسش یان (ulner a.) برجیل شریان که وآخری شاخول می سے بڑی برش خے ، جور ڈیس کی گردن کے مقاب ، کہنی کے موڑ سے تقریباً ایک سنٹی برشر نیجے شروع موکر زیر بن اور وسطانی جائب گزرتی ہے، اور پیش بازوکے وسطانی بہلو پراس جگر پہنچتی ہے جو کہنی اور کلائی کے تفریباً وسط میں واقع ہے، بھریہ بیش بازوکے وسطانی رخ سے جگر پہنچتی ہے جا کہ ہا تی ہے، اور النزعصب اور بسی فارم بڑی کے جا بنی طرف سے رانسورس کار لی بگرنٹ کو عبور کرتی ہے، اس بڑی کے بعد لہی اس سے ایک ڈیب وولر شران و کرائر ہے کے نام سے یہ شریان ہم بیلی میں بڑوستی ہوئی جا جا جا جا جا جا تھے جا اور سو پر شیشیل وولر آر رہے کے نام سے یہ شریان ہم بیلی میں بڑوستی ہوئی جا جا جا جا جا جا جا جا تھی میں بڑوستی ہوئی جا جا جا تھی ہے ۔

اورفلكسرو ي فوم سبلا في س كاورسيان وا تعب .

اُس کے ہمراہ دووینی کامی ٹین ٹیز ہوتی ہیں ادراس کا ورمیان ٹلٹ فلکسر کارپائی الیزس سے ڈععکار متاہے ؛ النرعصب اس شریان کے زیرین دو ٹلٹ ہیں وسط نی جانب رہتا ہے 'اوراس عصب کی پامرکیو نے نیٹس شاخ اس رگ سکے

و سطانی جانب رہنا ہے'ا وراس مصب تی یا مرکبونے بیس شامح اس رک جز و بعبد پر اونز کر تبھیلی کی طرف جاتی ہے ۔

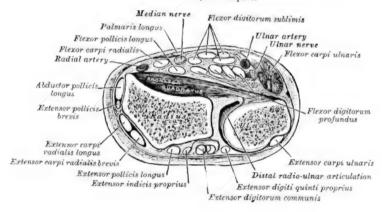
أب) كُلَ فَي مُحْمِياً سُلُ (تضاوير 705, 706, 107) النرستريان جداور وولر كارلِ كمنث سے دُمكَّى رہتى ، اور شِرانسورس كارلِ مكنث كے اوپر قيام ركھتى ہے۔ اسكے وسطانی بېلوپر النر مصب اور سپى فارم ندى ہوتى ہے۔

خصوصی اس، الرسر المان المرسر الال المرسر الله الله الله الله المراد من متلف موار تا المرسم متلف موار تا المرسم متلف موار تا المرسم الم

ی ی ی بر الزیشر بان اوری ہونی ہے، و نقل دموی کی غرض سے اسیال نکین کے انتزاب کی غرض سے اسیال نکین کے انتزاب کی غرض سے میڈین کیو فی اورید کے کھو لئے کی صورت میں اس نشریان کے زخمی ہونے کا خطارہ موت سے میڈین کیو فی کا خطارہ موت سے ۔

میستر رسی اطلاقی ار الزئز یان کا با ندهنا (تعویه می ۲۰۵۱) انگے بازد کے بالائ نعف میں اسلیمشکل ہے کہ ٹڑیان کا بیر معد گہرائی میں سو پڑیٹیل نلکر مضلات کے نیچے ہوتا ہے ویک فٹکاف اس خطک سید مصری ویا جائے ہو مجموم س کے دسطان دیا کا نڈاکل سے مہیں قارم بٹری کے جانبی طرف تک بڑھے میں سے اس فٹکاف کا مرکز وسطانی دیان کا ڈاکل سے بین انگل

Fig. 706.—A transverse section through the distal ends of the left radius and ulna. Superior aspect.



کی جو ژائی کے برابر نیچے رہیگا۔ مجرطلہ اور اوپری فیرشیا کو کاٹ کرگری فیشیا کو نمایال کیا جائے ، بھراس سفید خط کو د سجھا جائے ، جو فلکسر کاریا ٹی النیرس کو دیگر فلکسی خطالت سے مداکر ناہے اور اس خطر فیرشیا کو جیر دیا جائے۔ فلکسر کاریا ٹی النیرس کو دیگر فلکسی خطالت سے جداکر نے برالنز عصب نظرائے گا ، جو فلکسر دیکی فران بنی و نئی کا می ٹین ٹیز کے ساختہ فرم برو فنڈس کے اوپر ہوگا ، اس کو ایک طرف مثاویا جائے ، یہ ستریان اور زیرین حصوں میں دتھویہ . یہ 704) ستریان آبامان اس طرح کی ٹری جائی کی دیکر کی درمیان اور زیرین حصوں میں دتھویہ . یہ 704) ستریان آبامان اس طرح کی ٹری جائی کی دیا ہو اس کے اور اس و ترکوفلکسر ڈیجی ٹورم سبلا کی مس سے مٹایا جائے گا ، تو برستریا ن سفی و نئی کا می ٹین ٹیز کے ساختہ النرعصب کے جائی طرف پڑی ہوئی کا می ٹین ٹیز کے ساختہ النرعصب کے جائی طرف پڑی ہوئی کا می ٹین گا ہوئے گا ۔

النرمشر یان کامٹ خول کو زیں کا جاعتوں میں تقلیم کیا ، انگلے باز و میں (volar recurrent) دار ل ركزنت (dorsal recurrent) كامن أسراستياس (common interosseous) (muscular) (volar carpal) (dorsal carpal) (deep volar) يستال وور آرح (superficial volar arch) لرنتگ رنتر بان و (volar ulnar recurrent a) (نعاور 701 705) ایک جیو النظاخ ہے ، مجو کہنی کے جواد کے بنیجے بی سے سرّوع موکر میکیلیں ا دریر وزیر پیریزے درمیان سے او پر میر معنی ہے ؛ اس کی چند شاخیں ان عنالات میں جاتی میں اور میڈلی این کا ٹدائل کے سامنے بالائ اور زیرین النر کولیٹرل شریانوں سے

يعمم كرتى ہے . وارس الرركرنط شربان (dorsal ulnar recurrent a.)

رنصاویر 701، 705) ایک بری شاخ بن جو دوار شربان سے سی فدر بنیجے شروع مونی انصابی ایک بروستان بھے سروع مونی است کی اور افکار ڈیمی فرم سلائس کے بعیر اور افکار ڈیمی فرم سلائس کے بھیے سے اور جوارش کے بیلے سے اور جوارش ہے ، اس امسان کی میان ایس کے بیلے سے اور جوارش ہے ، اس امسان کی میان سے است میں بینا کہ میان کے بیلے کی بیلے میان کے بیلے کے بیلے کے بیلے کی بیلے کے بیلے کے بیلے کے بیلے کی بیلے کے بیلے کیان کے بیلے کی بیلے کے بیلے کی بیلے کے بیلے کی بیلے کی بیلے کی بیلے کے بیلے کی بیلے کی بیلے کی بیلے کے بیلے کی بیلے کی بیلے کے بیلے کی بیلے کے کہ بیلے کی بیلے کی بیلے کی بیلے کی

کامن انترائتی اس شریان (.common interosseous a) انتسویر ۲۰۵۶) تقریبا ایک منٹی میٹر اسی مہوئی ہے جوریڈ نسب کی بٹیو بر اسٹی کے بٹیب نیچے سے شروع موکرا نٹی برئیبل انٹر آئتی اس مبرین کے بالائی گنار ہے کہ بیٹیجے کی طرف گزرتی اور دورت خوں (وولراور ڈارسل انٹر آئسی اس سٹریائیں) میں منتقب م سوجاتی ہے۔

ہے۔ وولرانٹرائتی اس سنٹریان (volar interosseous a.) نصاویر

و و را سرا کی اس سر بات اور فلک از کام اور فلک کرم او انتخاب اور فلک کرم اور کام برین افراتی اس شاخ کے ہمراہ انتی برین افراتی اس شاخ کے ہمراہ انتی برین افراتی اس مرین کا و و اسطح پر اور قال سرا بی اور فلک فرای اور فلک فرای اور فلک کر ایس میں ہونے و فلاس اور فلک بالی سے جند عصلی شاخیس اور دائیس اور النا کی غذا کی شریا بین فلتی برین پرونیڈ کواؤر شریس کے بالائی کنا رے بریا انتخاب سی اس میں اور النا کی غذا کی شریا براور تی اور دارس کا اور فارس افراس کے بالائی کنا رے اس مار کالائی کی بیشت براور تی اور دارس کا اور فارس کے اور کمین اور دارس کا اور کا کمین کے مرین کو مرین کا در ایکس منسر اندی سس پر و بیشس کے و تر نمی ہوتے ہیں، بھریہ دارس کا دیل جال کا دیل جال کا کر ایک کا دیل جال کی کر بین کی جانب و وار کا دیل جال سے ملتے کے لئے ایک شاخ بھیجی ہے۔ کے بین کی جانب و وار کا دیل جال سے ملتے کے لئے ایک شاخ بھیجی ہے۔ کے بینچھیے نیچے کی جانب و وار کا دیل جال سے ملتے کے لئے ایک شاخ بھیجی ہے۔

Fig. 707.—A transverse section through the left wrist. Superior aspect.

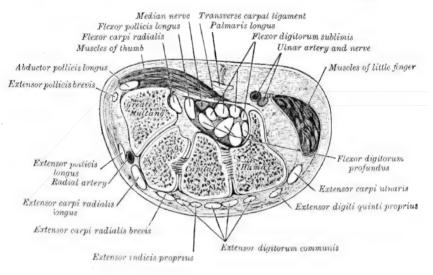
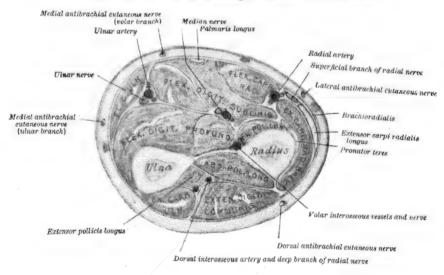


Fig. 708.—A transverse section through the middle of the forearm.



وول انظراسی اس نشریان کی انبداء سے ایک مسبی اسطوانی شاخ ، آر شریا میٹ میا ما (arteria mediana) نکلتی ہے ، جو مرزین عسب کے ساتھ جلتی ہے ۔ نتیف او قات یہ بری موجاتی ہے ، وولوں میں اور والی میں میں کر رتی ہے ، جہاں یہ کا ہے سوئیشیل وولو آئر ہے ، جہاں یہ کا ہے سوئیشیل وولو آئر ہی ہے ایک و وکائن و ول در کوئی ل سریا نوں میں ختم ہوجاتی ہے ، وولوں میں منزیان (dorsal interosseous artery)

د تضاویر 709،708) عمو ما وولرانیلو آسی اس متریان سے حجیو ٹی مواکرتی ہے' جو تر تھی کا م

دُوری آور اندنی برکیل انٹر آستی اس ممبرین کے بالائی گنار سے کے در بیان سے پیٹھے گی طرف گزرتی ہے۔ انگلے بازو کی بیشت میں سوپائی نیٹراور ابڈکٹر پائیسس لانگس تھے متعمل کناروں کے در بیاان نمو دار مہوا کرتی ہے' جوعضلات کے سطحی اور گہرے طبقات کے در بیان او ترکران دونوں طبقات میں شاخیس جشتی ہے۔ جب یہ ابڈکٹر پالی سسس لانگس پر فیام پانی ہے تو ریڈ بل عصب کی گہری شاخ کے ساتھ ہموتی ہے۔ انگلے بازو کے زیر بن حصے میں یہ شریان و ولرانٹر آستی اس شریان کے آخری مصے سوری دیڈر اس کیں الی دیا ۔ سویل موران میں ساک تازی کی ساک دنات ہو اس کے تاخری کیا

سے' اور وُ ارسل کار لِی جال سے ل جاتی ہے۔ ایکے آغاز کے قریب سے ایک شاخ انٹر استی اس ریکرمنٹ سٹریان' تکلتی ہے' جولیٹرل اِی کانڈ اُل اور اولی کمنے کے درمیان' سویی نبٹر کے ریشوں کے اوپڑیا ان کے اندر سے دکیکری اکونیس کی گہر اُن

سے)، اور چڑھ کر آر ٹیریا پر و فنڈ ا بر بحیائی کی جیمیلی نتاخ سے' اور ڈارٹسل النریکریٹ ' اور انغیر رائبر کولیڈل نٹریا نوں سے ل جاتی ہے۔

بیت مسکیپولرشاخیں (muscular brs.) انگے بازوکے النررخ کے

و ولرکارل شاخ (volar carpal br.) ایک مجول رگ بے بوکاپی کے سامنے فلکہ ڈیجی ٹورم پروفندس کے وزوں کے پیھے گزرتی ہے ؛ پیرڈیل سفریان کی ووار کار لِی شاخ سے ل جاتی اوروو ارکار لِی جال کے بنانے میں الماوکرتی ہے۔ (صفحہ 668) -

فوار سل کاریل شاخ (dorsal carpal br.) کھیک سپی فام ہری کے اور برنتروع مور فاکسر فاریا گا النیرس کے ورک نیم سے بیٹھے کی طرف مر جاتی ہے ؟

673

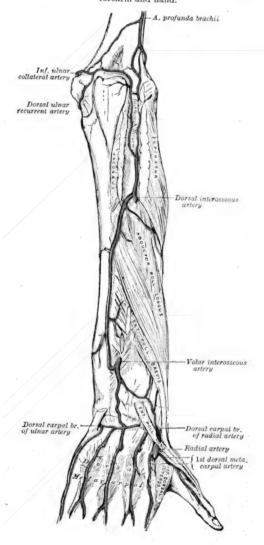
یہ کلائی کی ڈارسل سطح براکیس فغمیروتروں کے پنچے گزرگر رئیرلی متریان کی ڈارسل کارل شاخ سے مل جاتی اور ڈارسل کاربل جال کے نبائے میں امداد کرتی ہے۔ دستحہ 668) اس سے ایک شاخ نکلتی ہے جو پانٹویں میٹا کاربل بڑی کی النر رخ سے گزر کرچو بی انگا کے ڈیسل سطے کی ایک نویٹ میں میٹا کاربل بڑی کی النر رخ سے گزر کرچو بی

وسی و وارشاخ (deep volar br.) نفویر 705) ابدکٹر ڈیمی اُن كوكن الله اور فلكسر دُيك ال كوك الله بروس كدرسيان أيوننس دُيك الله كوكن الله کے مبدا، کے اندر، باریکے بنیجے سے گزرتی ہے؛ یہ ریڈیل سٹریان سے وصل پیدا کرتی، اور کریپ وولرآر ہے کی عمیل کرنی ہے؛ اسکے معراہ النرعصب کی عمنی شاخ ہوتی ہے ۔ و روزشیل و ولرآر ج (superficial volar arch) (مورنیشیل یام آرج) (نصوریه 705) کے بانے میں زیا دہ حصدالنرسزیان کاسے جو ہانفہ کے اندر مسكر كانت الانسورس كارلى للمنك كيسامني اورسيى فارم الري كح جاني ی سے داخل ہوتی ہے۔ میر پہنیلی میں عرضاً گزرکر سو تبنیلی المرازج کو نباتی ے عبکی تحدیب انگلیول کی طرف اس خط کے محافہ میں وافع ہو تاہے ، جو بھیلے موے اگو سفے کی جڑ کے بعیدی کنارہ سے ابخدیں آڑے طور پر کھینیا جائے ، پیحرا۔ عُمو فَا ٱرشِر با وولبرس الْدِنبيس كي ايك شاخ بيهُ، ليكن بعض او قات سويرفسشيل و وارشریان سے، یا آر شریل برئنبیس یا نبیس سے ممل موق ہے، پیمحراب یا میرس يريوس ا دريام الوينوروسس سے وصى موئى موتى ، اور فلكسر و كى الى كوئى أنى بر پوس، میڈین عصب کی شاخوں، فلکسہ ونز وں اور کمیری کیلیز محتے او پر رہتی ہے۔ كامن و ولر و محلي كل ستريا تين (common volar digital ars)

آرج کی متعلقه و وار میٹاکار کی متریان سے ملکر برابر و وار قرم می مل تریان اول کے از داج میں مقسم ہوجانی ہے' جو انگشت انتاریہ' درمیان انگلی' منصر' اور چھوٹی انگلیوں کے منصلہ رخوں میں منتعلقہ ڈیجی مل اعصاب کے پیچے جلتی ہیں ؟

بہوی مسلوں کے سرید ہوتی ہے۔ بہتی ماہ مسلوں ہے۔ وہ اس بہتے ہوت ہے۔ بہ شر یا غیر آزادی کے ساتھ انگلیوں کے سروں پرزیرملد بافت ہیں توا مسل بیب ا

Fig. 709.—The arteries of the dorsal surface of the right forearm and hand.



کرتی ہیں اور انطر فیلینجس جوڑوں کے پاس باریک نناخوں سے لتی ہیں۔ ہرایک شریان سے دو ڈارسل شاخین کا اور دوسرے اور سے دو ڈارسل شاخین کلنتی ہیں جو ڈارسل ڈیجی ٹل شاخوں سے لتی ہیں، اور دوسرے اور تیرسرے بوروں کی بیشت پر زم اجزاء کی اور ناخنوں کے قالب (matrix) کی پرورش کرتی ہیں، چیوٹی انگلی کی وسطانی جانب کے لئے پر اپر ووار ڈیجی ممل شریان با میرسس بر بوس کے پنچے محراب سے تعکمتی ہے۔

ر ٹیر آب اور النزیئر یان کے درمیان تفوہ کبٹرت ہوتا ہے بجنانچہ (الف) کا ای کے سامنے اور النزیئر یان کے درمیان تفوہ کبٹرت ہوتا ہے بجنانچہ (الف) کلائی کے سامنے اور اس کی میٹیت پر وول اور ڈارسل کا دلی جانوں کے ذریعہ اور انگی ہوتا ہے اور ایس کے ذریعہ اور انگی ڈیجی ٹی اور میٹیا کارٹی شاخوں کے ذریعہ ۔

مستر میسیح اطلاقی ، و و را آرجیز کے زخوں (wounds) کی اصلاح و تدبیر بونید در شوار مواکر نی ہے ۔ جب اور کی توس مبتل ا بو نوع فی نفط کر ن کے دونوں طرف رگ کا بڑ نا اور اس کا با ندھن مکن بوناہے دحسب ضرورت گاہے زخم کو بڑھا نا بڑتا ہے)؛ یاجب رگ کے گردند کا باندھنا نامکن بونو سرّیان گیروں (artery clips) کا بیک جو ڈوااسنعال کیا جائے اور چومیس یا الرتائیس کھنٹے اسے مجبو ڈو یا جائے ۔ اگر یہ صورت نامکن بونو زخم میں گاز (gauze) محرویا جائے اور بام سے بدا صنیا طبی یا ندھ دی جائے ، اس ڈواٹ (plug) کو تین یا چار روز تک ندمجیٹے اوبائے ان صورتوں میں اگلے باز و کی کسی ایک متریان کو باندھنا میں کا درجے ، اور اکتراون تا میں و نوٹ کر کا دیل مورائز میں نوٹ کو کا دیل مالوں کی و جسے تواصل متریان قائم دہتا ہے ، اس لئریان بر نبدلگایا جائے ۔ اس کا دباکر روکن نامکن بونو تدبیر ہیہ کے رکھیل متریان بر نبدلگایا جائے ۔

جب ونزی پوشش (tendon sheath) میں گہرائی کے اندرییب بڑگئی مو، اور اس میں شکاف دینا مو، تو سوپنیشیل آرج کے مقام کو دہن شین رکھنا چاہئے، اور شکاف اس مقا کے اور پانچے لگان چاہئے اس طرے اس سٹریان کی کامن ڈیج کمل نتا خوں کی وصنے کو بھی یا در کھنا جائے۔ اور ٹیا کاریں کم یوں کے سروں کے سامنے (نہ کہ ان کے دربیان) شکاف لگا نا چاہئے۔ منه يا وصطر كى تبريانى

(THE ARTERIES OF THE TRUNK)

وسنزنك ايرازا

(DESCENDING AORTA)

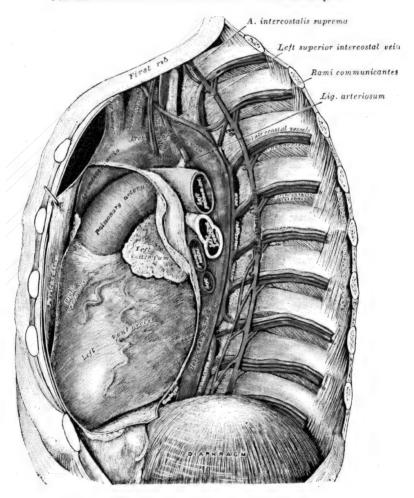
ڈرمٹر گا۔ اے آرما ، من دوبڑے جونوں میں واقع ہے، اس کے لحافلت اس کے دوجھے ہیں:۔ تحقور میاک (thoracie) اور ایڈا می کل (abdominal)۔

مخوربيك ليرأزنا

(تضوير 710)

تحقورسیک اے آرما (thoracic aorta) یجیلے میڈیا سائنم بر ہتا ہے، یونیت کے چو تحقے مرے کے زیرین کنارے کے محاف سے متر وع ہوتاہے ہماں یہ دراصل اے آرمک آرج (نصویر 609) کاسلہ (اوراس کا بڑھاؤ) ہے اور پشت کے بارصویں مہرے کے زیرین کنارے کے سامنے ڈایا فرام کے اے آرمک ائی امیس برمتم ہوتا ہے۔ آناز کے پاس یہ ور بٹرل کا لم کے با برس بیلو پر دمتا ہے ؛ اور مس قدر یہ نے اور میں قدر یہ بیل بیلو پر دمتا ہے ؛ اور میں قدر یہ بیل بیلو پر دمتا ہے ؛ اور میں قدر یہ بیل بیلو پر دمتا ہے ؛ اور میں قدر یہ بیل بیلو پر دمتا ہے ؛ اور میں قدر یہ بیل بیلو پر دمتا ہے ؛ اور میں قدر یہ بیل بیلو کے ایس کا لم کے سامنے آ جا آ ہے۔

Fig. 710.—The heart and the thoracic aorta. Left lateral aspect.



تعلقات اورسے نیخ که باش اور سامنے کی طرف اسکے تعلقات اور سے نیخ که باش بھی بھیرے کی حزا بر بکارڈی ، جواس کو باش اثر ہم سے جداکر نام ، ایسا فیکس اور ڈابا فرام سے ہیں تینچھے کی طرف ور ٹبرل کا گئی ہی ایز دیگا س اور اکسے سری بھی ایز کاس ورید کاس ورید کاس اور کاس ورید کاس ورید کاس اور خور بیا کہ ڈاک سے ۔ ایسا فیکس اور خور بیا کہ ڈاک دائیں طرف رہت ہے ۔ ایسا فیکس مع اپنے ہمرکا ب عصبی ضغیرہ کے اور کے مصے میں اے آر ٹماکے دائیں طرف رہت ہے بائیں بہلو سے خور بیا میں جو کے اور کے مصے میں اے آر ٹماکے دائیں طرف رہت ہے بائیں بہلو سے خور برب اسکے ہائیں بہلو سے خور برب اسکے ہائیں بہلو سے بھی جو با ہے ۔

اولاً ، انٹر ٹل بمری مثریان موکہ انٹر کامٹل مثریانوںسے اور سکیول فرنیک ، ور پیری کار ڈبا کو فرنیک کے ذریعہ ابڈا مینل اے آرٹما کی انغیر پر فرنیک سے ٹی رہنی ہے ' نیز اس کا بڑا تو اسل انغیر پر ای گیپیٹرک سے ہے ۔

منالٹ انفریت ارائد، ایک شاخ کے درید، بوتھ یہ اسمولی ریڈیل سزیان کے حم کے رابر ہوتی ہے۔ بہلی اے آراک انٹر کاشل سے کلراکی تعلق پیداکرتی ہے۔ رابر ہوتی ہے انٹر کاشل سے کلراکی تعلق پیداکرتی ہے بیلی شاخوں سے وسیع انسالات میں ایک انٹر کاشل سٹر آیوں کی بھیلی شاخوں سے وسیع انسالات پیداکر کے۔

بینی موسی اور انتظامی ، (سبطیوی اور اگریلری) شاخی بوکسین کے بہلوی جاتی ہیں ، وہ بڑی موجاتی ہیں ، وہ بڑی موجاتی ہیں اور انتظام کے بیادی کے ساتھ آزادی سے لی جانی ہیں۔
ایک دوسری مورت میں و و فر (Wood) نظوہ کو تقریباً اسی فرلیت سے بیان کیا ہے کہ کیکن اس بر اس فذر اورا ضافہ کیا ہے کہ بوخون اے آر فامی انتظام کی برورش میں صرف ہوجاتا ہے ، اور زیرین اطراف کی برورش انتران موجاتا ہے ، اور زیرین اطراف کی برورش انتران میری اور ایکی بیٹرک شریا نوں کے ذریعہ ہوتا ہے ،

جوف مِر کھل جائے ،کسی ایک بر ایحس پر دباؤ پڑنے سے دعمو یا با بی طرف) کھانسی پیدا موجانی ہے اور اس وقت برائنی اکٹے سس نموداد موجا تاہے ؛ بدھی بیان کیاجا ناہے کہ بامل لیونری سفیرہ پر دباؤ پڑنے سے دمہ کے مطے مونے لگتے ہیں ۔اب جنیدسال سے متورسیک اینورزم کی شخیص لا شعانوں (x-rays) کی درسے بہت آسان موکئی ہے 'اسکے استعال سے تقسلی کا فاکہ حیکس میں بن جاتا ہے دکھ لایاجا سکتا ہو

تحورييك عالماكناب

ریکارڈیل (pericardial)

رانگیل (bronchial)

(œsophageal) ليجيل

(parietal) بيمراتكل

(mediastinal) مثدیا طاکنل

سويير سرقر منك (superior phrenic)

(intercostal)

(subcostal)

بر بيكار دل مثاخيس (pericardial br.) جند جيو تي رگيس بي 'جو خيخور سط محمدان

بائیں برانحس کی بیپلی سطح بر ملکر دائیں برانکیل شریان کی طرح بھیل جاتی ہیں ۔ اسیا فیجس سٹریا نمیس (esophageal a.) جاریانچ ہوتی ہیں، جوالے اللہ کے سامنے سے لکلتی ہیں اور ترقیعے طور پر نیچے کی طرف ایسا فیکس تک جاتی ہیں، مرسی کے او بران سے ایک عروقی زسجے بنتی ہے، جواویر کی طرف انفیر بریش کر گرفتر انوں کی ایسا فیجس شاخوں سے، اور فیجے کی طرف ہائیں انفیر برخر نیاب اور ہا مبئی کیسٹرک سٹر ہانوں کی جڑھنے والی شاخوں سے لتی ہے۔

سربانون پر مسار از ما من و صف می جدید (mediastinal br.) هیمو فی مجیو فی مجیو فی مجیو فی مجیو فی مبت می رئیس میں، جو مجیلے میڈ یا سالنل جوف میں لیفاوی عندداور فضا کی یافت کی پروژش

کرنی ہیں۔ سو بیبر برفر مناک شاخیں (superior phrenic br.) جبوٹی جبوٹی ہیں، جو تقوریاک اے آڑٹا کے زیرین جصے سے تکلتی ہیں ؛ یہ ڈایا فرام کی بالا فاسطے کے بیچلے جصے کی پرورش کرتی ہیں، اور مسکیو لوفر نیاک اور پر مکارڈیا کو فرنیاک شریانوں

سراکب شاخ سے مندرجه زلی شامین طلتی میں: مراکب

(collateral intercostal)

توریزل انٹر کا سے مسکا ا

(lateral cutaneous)

لبلرل کیوفے نئیں

(mammary)

(muscular)

کونگی انٹر کاکنٹل نتاخ (.collateral intercostal br) انٹر ان کی گارشانو سوسیل سومشدس اس نکلکا نہ میں بسیاس الارائی

کا طن سٹریا ٹ کی آگی شاخ کے سے لیکی کے گوشے کے پاس تعکر زیریں سبلی کے بالا ٹی کنا کہ کک پینجتی ہے، اورا ننا کے راہ میں انٹرنل میمری یا سسکیولوفر منک سٹریان کی انٹر کاسٹس شاخ سے مل جاتی ہے ۔زیرین دو اگلی شاخوں کی کولیڈل شاخیں فائے ہوتی ہیں ؛ اور اگر موجود ہوتی ہیں، تو یہ چیو ٹی ہوتی ہیں اورعضلاتِ سٹلم میں ختم ہوجاتی ہیں۔ مسکو ارتفاضیں (muscular br.) انٹر کاسٹے بیزاور کیٹور بلینرا ور سیٹیں انیٹرین جاتی ہیں؛ یہ انگزاری شریان کی ملند تزین اور جانی تفور بیاک

ناخوں سے متی ہیں ۔ ناخوں سے متی ہیں ۔ رکواس نے منس بنواضع کے میں میں میں میں میں استعماریت کی

المير المعلام المير في منس مناخير المير (lateral cutaneous br.) تحورليك المير المير

میمری تناخیس (mammary br.) د دسری متبیری و اور حوتقی نضاو

کی نثریا نول سے نگلتی میں ؛ بیر گئیں ایام رضاعت میں کا فی بڑی ہوجاتی ہیں ۔ کی نثریا نول سے نگلتی میں ؛ بیر گئیں ایام رضاعت میں کا فی بڑی ہوجاتی ہیں ۔ د امکن بر انجیل سٹریان (.bronchial a) کا ہے پہلی اسے آرگ انظر

ر من دار من المان سي منتها من المنتها ا الشريان سي منتها من المنتها ال

کا سر بان کے سی ہے۔ برای بیجھلی شاخ (posterior ramus) بیچھے کا طرف ایک فضاری جاتی ہے جیکے حدود اسطرح ہیں، او پراور نیجے سلیوں کی گر دنیں، و سطانی طرف جہوں کا حسم، اور جانبی طرف اگلاکا سلو گرانسورس رباط اس سے ایک ایسائنل شاخ نکلتی ہے جو انظر در شہب ہر ل سوراخ کی راہ ور شیر ل کن ال بی داخل موکر مہروں، نخاع اور اس کی جملیوں میں جبلبتی ہے، اور او بر نیجے اببائنل متر بانوں سے، اور جانب تقابل کی متر یان سے تفریم کرتی ہے۔ اسکے بعد بھیلی شاخ تحور بساک مصب کی بچھلی تفسیم کے ساختہ ٹرانسورس کی وسس سے او پرطبتی ہے، اور جند شاخیں پشت کے عضلات کے لئے جبور تی ہے اور ایک کیو نے نیس شاخ روانہ کرتی ہے جو عصب کی بچھلی تفسیم کی کیوئے نئیس شاخ شے ہمراہ ہوتی ہے۔

منشرمیح اطلاقی ، بزل سبنه (paracentesis thoracis) کی علیت بی انٹری شلرگوں کا اگلی شاخوں کی وضع لمحوظ خاطر دہنی جا ہے۔ بیچے کی طرف سوراخ اس مقام پر ہرگز نہ نبا یا جائے، جو سپلی کے گوسٹے کی نسبت خط وسطان سے زیادہ فرب رکھنا ہو کیونکہ شریان اس نفیا دکو اس نقط سے وسطان جا سکا کر عبور کرتی ہے ۔ سینہ کے بیلوی حصہ میں جہا سور اخ عوث کیا جا تاہے، شریان المراس نفیا دکے بالائ حصد میں رمہتی ہے، اسلئے مناسب ہے کہ سپی کے بالال کنارے کے شعبک اور یہ جو نفیا دکی زیرین حدیثا ناہے موراخ کرنا جائے۔ ڈوایا فرام اور زیرین انٹر کاشل فضا وُں کی گہری سطم کا نغلق مجی یادر کھناچا ہے' ورز مکن ہج کدان فضا ہُوں میں تشکاف دینتے و فت فسکم کا ج ف بھی بے نوجہی سے کھسل جا کے ۔

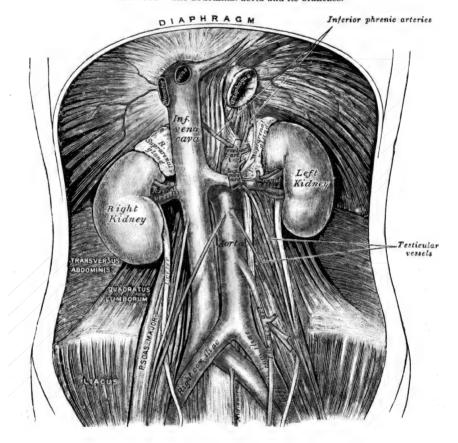
مككاش النفر ما في (subcostal a.) ان شريانون كا آخرى جوره ے آرٹا سے تعلقی میں اور یہ اگر جداے آرٹک آنٹر کاسل سُریانوں لدمين بين ليكن ان كانم سب كاستل اس وجد سر كاما آب كربه بارهون بیلی سے بیچے واقع ہیں۔ ہراک رلٹریان مانبی طرف اس حالت میں ملیتی ہے کہ کیشست ے کاحسم بیچیے کی طرف مونا ہے ؛ اور ایسلے نک اعصاب، سبیے تغییثاً ورا اور دُ ایا فرام سافت کی طرف نیز دانب نثریان ے ذکٹ اور و نیا ابز *لگاس کے پیچھے سے* اور ما می*ں منز*یان و مناہیمی ابزیگا^ں کے بیٹھے سے گزرتی ہے، بھر ہرائک نثریان کیٹرل کمپوکاٹل آرج کے بیٹیے سے سے میں داخل موتی، اور نشت کے بار صوبی عصب کے ساتھ بار صوبی سیلی کے زیرین کناکھ ى يدوه من اس طرح جلتى ہے كەكوا در ميس لمبورم ساينے كى طرف رمتا ہے اور طرده ہے کی طرف اسی طرح والیس سٹریان اسٹ ڈنگ کولن اور المی سٹریان وسٹر اُکی دسٹر <u> وہنچے آزرتی ہے، سے سرایک نثر یا</u>ن ٹرانسورس ابڈومی ننس کے ایونیوروس ملہ اور آ بلی کو اس انٹرنس کے درمیان سے آتے کی طرف بڑ معکر موہر مرا پی ل اورارسر یانوں سے مل جاتی ہے سرب کاسل شریا ن ئی ہے' جوا نیز کامٹل مٹریان کی جھیلی فرع کی طرح نہیل جاتی ہو بعض اوقات ایک مجبو ٹی ایے رہنٹ سنریان یا بی ما تی ہے جو تفوریسکہ ۔ سے دا میں برانکیل کے آغاز کے پاس فارج ہو تا۔ س کے پیچیے سے اور پر اور دا میں طرف ملتی ہے' اور گاہے دائیں آرمز س مویر بها سے ل جاتی ہے ، یہ دایل وارس اے آر ال کے بقایا کی تمانندگی رتی ہے اور بہت کم صور تو ب مبر بڑی موکر دابل سب کلیوین متریا ن کا حصب بنا تی ہے۔

ابدال لے رہا

(تعوير 711)

المرامنل استارلی (abdominal aorta) بشت کے انبیر مہرے کے زیر بن کار سے کار اور فرال استار کی انبیر مہرے کے زیر بن کارے کے سامنے، ڈویا فرام کے اے آراک الی الیس سے شروع ہو کراورو ٹرل کا لم کے سامنے سے نیچے اور کر کر کے جستے مہرہ کے سیم کے مقابل، خط و سطانی سے کسی قدر ایم بن طرف دو شاخوں (کامن المیاک شریانوں) میں قسم ہو کر ختم ہو جاتا ہے۔ جو کہ اس سے بڑی بڑی شاخیں کبٹرت تعلقی ہیں، اس لئے اس کا مجم بہت طبد کھٹ جاتا ہے۔

Fig. 711.—The abdominal aorta and its branches.



جب ابد است است آرفیا کا اینورزم بیلی کیطرف بر صنای توعو ، مرول کے اجمام م مذب مو جلتے ہیں ، درو کریاں موج در متنا ادر دونشم کا موتا ہے ۔ (۱) قائم ادر سستر درد بیت میں ، حس کاسب بد مون ہے کہ رسو فی ٹر لوں کو کھا جاتی ہے ، اور (۲) نیز لا نسی نے منگ سب (lancinating) دروج کم الم برگو کھی اور سرینون کے لمبراعصاب کی شاخوں کے ساتھ جو رسولی سے دب جانے ہیں ، فو معتا ہے ۔

ا بداسن اے آرٹما کا انسداد (occlusion) تفزامبوس یا مبولزم کی وج سے بہت شاذو نا در ہواکر ناہے، نیکن جب یہ وانع ہوتا ہے تو بہت شدید علامات بیداکر تا ہے۔ مریض ٹا گوں میں سخت درد کی شکا بین کر تاہے ؛ ان کا رنگ تجدیکا بڑجا تا ہے، اسکے بعدیہ تھنڈے بڑجاتے، نیلے ہموجاتے، بیرسیس (paralysis) ، بیرالسیسس (paralysis) اور آخر کاران میں گینگرین ہوجاتا ہے ادر موت عمومًا جو دہ روز کے اندروا قع ہوتی ہے۔

ابد اسل اے آرٹا سنوروا فرادیں با ندمی گئی ہے ، ادر اگر آج کوئی مریض منتقل طرر پر تذریت بہیں ہوسکا، بھرمھی ایک شخص اڑتا لیس دوز تک زندہ را اس سے نابیت ہوتا ہے در دوران خون کا دو بارہ جاری موجا کامکنات سے ہے۔

میانی دوران خون ، کورول سرکولیش ان تعلقات کی ومدسے ماری موسک ہے جوا نگرنل میمری اورانغیر برا بی کمیں مُرک سنریا نوں کے مامین ہیں بہ نیز بالا کی یا زبرین سنٹرک شرمانوں ے درمیان کمٹرت تعلقات ہیں ، اس لئے بہ تعلقات مجی کولیڈل سرکولیٹن کے ماری کرنے میں امداد ہے *سکتے ہیں ، بیٹہ بلیکہ بندان دو نوں رگوں کے درمیان لگایا صامے ؛* مااس نغلق سے کولیٹرل سرکولیشن جاری ہوسکتا ہے جوزیرین مسٹرک اور انٹرل بیوٹر ٹائل مٹریان کے درمیان ہے ؟ بشرطیکه (جیباً که عام قاعده ہے) نبد کا مقام زیرین منٹرک متریان کے مبدراد سے نیچے مو ااور ير مجى مكن بي كراس مقام مي و و تعلقات مجى أمداد دب جالمبرشر يا نو ادر المروكر سُريان کی شاخوں کے درمیان ہوتے ہیں۔

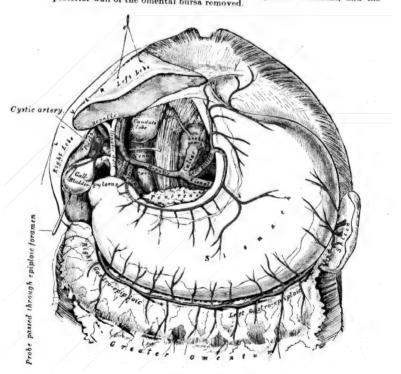
ا بدانس اسار الى شاخىس نين ماعت مبسمسم بب احشائي (visceral)،

(cœliac) (superior mesenteric) (inferior mesenteric) باسويرارينل (middle suprarenal) (renal) (مردول مي) (testicular) (عورتوك بس)

(ovarian)



Fig. 712.—The coeliac artery and its branches; the liver has been raised, and the lesser omentum, the anterior layer of the greater omentum, and the posterior wall of the omental bursa removed.



ببيرانكل تناضين

(inferior phrenic) انفير رفرينك

(lumbar)

(middle sacral)

مبر مدل کیرل استواضد

(common iliae)

کامن البرک محامن البرک

وسرل شاخوں میں شے سیلیک سزیان اور بالائی وزیر بن مسند کی شریا نمی خرد بیں ؛ مڈل سوسرا رمنیں، رمنی، نسٹی کیوا؛ اور او ویر بن ستریان جوڑے کی ہیں۔ یہ اُفکل شاخوں میں سے ٹدل سیکرل نتریان مفرد ہے؛ انفیر روز میک اور لمیرستر با نیں جوڑیار ہیں۔ ٹرمی ل شاخیں بھی جوڑے کی ہیں۔

سبليائ شزيان

(تصاوير 713'712)

سبل ک متر بازی ۱۰ مونا تنہ ہے، جو دایا قرام کے اے آرک بائی ہیش کے تفیاب نیجے، اے آر ٹاکے سامنے سے برآمد ہوتا ہے ؛ یہ نیکر ماس اور لائن ور یرکے اور تقریباً افعی طور برسامنے کی طرف چلکر نبن شاخوں میں شفتھ مہوجا ہو۔ (۱) یا ممس کی میڈک (gastrie) (۲۱) ہمیتی ک را (hepatic) اور (۳) لا مثل (lienal) یا استخداب (splenie) یا کا ہمیتی کا ہوائی نزین فرنیکٹر لوئی کا تعلقات ، سبل شریان اومثل برسا کے پیچھے واقع ہے، اور اصنا کے ساتھ جلتی ہیں۔ اسمی و امین طرف دایاں ببلیک ٹیکلین، وایا فرام کا دایاں کرس، اور حکر کا کا دینے زائدہ ہیں۔ ہائیس طرف بایاں ببلیک ٹیکلین، وایا فرام کا دایاں

ا اب کرس، اورمعده کاکار دیک سراموتا ہے ۔ اسکے منجے بیکریس کابالال کنارہ

ں در پررہی ہیجے -(ا) باکمیں کمیں شریان [کاروزی (coronary) شربان]

بلیک منزیان کی سب سے میونی نشاخ ہے، تجوا دمنٹس برساکے پیھے سے اوپراور ہائی ن معدہ کے کارڈیک دیائے تک ملتی ہے۔ بہاں اس سے دویا بتین ایسا مجیل

رک عدود کے درید ہے جاتے ہیں۔ بی کا ایک میں اور اس کے دریا ہے اور کا ایک اور اس کے ایسا جاتے ہیں۔ ان اس کا ایسا شاہ میں کلتی ہیں، جوڈ ایا فرام کے ایسا فیجیل سورا نج کی راہ چرز معکرا ہے آر کا ک

یا فیجی س یا آوں سے ل جاتی ہیں۔ جیند دوسری شاخیس معد سے کے کار ڈیک حصے پی رورش کرتی ہیں ، اور لائنل سٹریان کی شاخوں سے نفمو کرتی ہیں۔ میسریہ سائتے اور

ں پیدیوں بھے کی طرف مڑکر (عموماً دونٹا خوں میں منتشم موکر) معدہ کے جیوٹے تنم پر مونی مول کیسے ومنٹر کے لمبتنان کے درمیان سے یا کلورس کک بہنچتی ہے؟اس کی شاخیس معدہ کی دولوں

اولکتم محکمتفاک کے دربیان سے پائلورٹ ایک بہنچتی ہے؟! سطح بر حاتی،اور دائیں کیپیڈک سٹریان سنے ممرکر فی ہیں۔

(۲) معیطی ک نشریان (hepatic a.) (نصاویر 714،712)مجم

میں ہا میں کیسٹرک اور لائنل نمٹر یا توں تے درمیان ہوتی ہے ۔ یہ اعصاب نے ہیسے اُس بیکسس سے ہمرا ہ رمہتی ہے، اور ابتداً رساختے اور دا میں طرف مرکز اور ڈیو ڈینمرمے ہلائی

مصے کے بالائی کن رہے گئے پہنچکرانی بلوگ سوراخ [فریمن آف ونزلو foramen of)

Winsl) کی زیرین حدبنا تی ہے' اسلے بعد یہ بورش درید تھے سامنے تھا طعے کرتے بسر '' سم ملہ قارن سمر ور مرازن اور اور بلائک نیوران خرکے رسامتر سے ورامنے نس کے

جرامه کمانی ہے، جہاں وہ دائم اور اکٹیں شناخوں میں مقسم موکراور پورٹل وزید اور

مینے کہ وکنس کی شاخوں نے ساتھ خلاطبر کے معلقہ محتوں کی بر ورس کری ہے ' کیٹ ، منمہ میں میں کہ پیشریان پورٹل ور ریکے سامنے ' اور پاک 'دکٹ کے ہا مگن

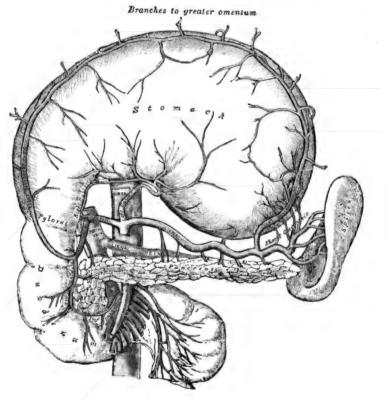
يبلوير موتى ہے، دنقوير 714) يُجركي اندر ميني كستريان كا طرز انغنام جرك

تشریح می منافقات (ایسلے نک نولومی) میں بتایا گیاہے۔

(right gastric) درام کیراک

(gastroduodenal) کید او دو یو در نیل

Fig. 713,—The coeliac artery and its branches; the stomach has been raised and the peritoneum removed.



(cystic)

وائیس گسٹ کے منٹریان (gastric a.) ایا کورک (pyloric) شرمان ان افسویر 1920 و ڈیو ڈیٹری کے بالائی جسے کے او پر ہیں کے کسٹریان سے خارج موتی ہے ، یہ الی معدہ کے پاکورک سرنے اساونز کرا سکے جیو نے خم پر دائیں سے بامیں طرف گزرتی ہے ، اس کی شاخیس معدہ کی پر ورشس کرتی اور بامین گیسٹرک سٹریان سے نغر کن ڈیٹری ۔

مر کا بنگ و دو دو د منز بان (gastroduodenal a.) (نصب ویر

713-712) ایک موٹی تر اور کی شاخ ہے، جو پائلورس کے پاس ڈیوڈ بنم کے بالائی مصفے ورنیکر یاس کی دوشانوں بیشتم ورنیکر یاس کی دون کے دربیان اور کر ڈیوڈ بنم کے زیرین کنارہ پر دوشانوں بیشتم دوبان ہے، دائمیں گیسٹر واپی بلوگی اور بالائی نیکر یاشکو ڈیوڈ بیل شرایں (pancreaticoduodenal a) اس تسیم سے پیلے دوبا تین تیووں شامیس معدہ کے

بانکورک سرے اور نیکر ایس کے لیے نکلنی کمیں ۔

والمن كيبيط والى طونك ستريان (gastro-epiploic a.) اتصادير المن كيبيط والى طونك ستريان (gastro-epiploic a.) المنظم المراب المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المراب المنظم المراب المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المراب المنظم المراب المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المراب المنظم المنظم

ر جا ی ہیں۔ آلا تی نبیکر مانسکو ڈیو ڈیٹر کٹریان (pancrealicoduodenal a.) اتھوے 713) ڈیو ڈینم اور نبیکر باس کے سرمے دربیات اونز تی ہے' یہ ابن دونوں اعضاء کی پروژس کرتی اور بالائی سنڈک کٹریان کی زبر بن نبیکر یا نبیکو ڈیو ڈینل شاخ سے اور لائمنسل شریان کی نبیکریا گاک شاخوں سے تعمم کرتی ہے۔ شریان کی نبیکریا گاک شاخوں سے تعمم کرتی ہے۔

تُستِقِ شربان (cystic a.) (تضویر 714) عمومًا دائي بيينيك نزياً

سے خارج سواکر تی ہے' اور بیّنا کی گر دن کی را ہ نیچے اور سامنے کی طرف گز رکرد وشاخ ل میں مقسم ہوجاتی ہے، ان میں سے ایک شاخ بتاکی آزاد سطح پر' اور دوسری مٹ لئے

بین سسم ہوداں ہے۔ اب ب چسبیدہ اسطے پرشاخ در نتائے موجاتی ہے۔ چسبیدہ اسطے پرشاخ در نتائے موجاتی ہے۔ سنا اسلے مک نتر پائن (lienal or splenic a.) نساور ، نشر یات کی سب سے بڑی شاخ ہے، جوانبی لہر دار ر فتار کی وجہ سے متاز موگئی ہے ۔ یہ اعصاب کے لائنل یا اپنے کک مکیسس سے گھری رہتی ہے، ما تقرمِلنی ہے جواسکے پنجے وا نفع ہے ؛ پرمعدہ اور پر بیلونیم کے ہاکے بیٹھیےاور منیکر باس کے بالالی کنارہ پر افقتی رفتیار سے بائیں طرف گزر مِنڈ اور مائس گر دو کے بالا بی <u>حصے کے ساسنے</u> تقاطع کرتی ہو د آڑے لور پر گزر تی ہے) اور بھی کے پاس کینجیکرا مریا پنج چیوشاخوں میں تفسم ہوکر تلی کے یا کم کے اندر داخل موجاتی ہے۔

(pancreatic)

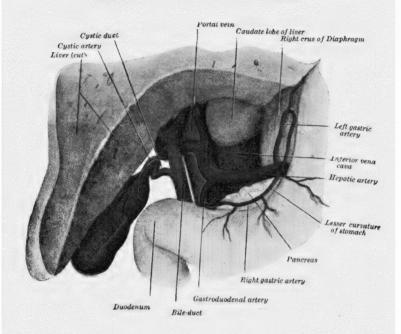
(short gastric)

(left gastro-epiploic) والي الوُ أك

(splenic)

صبر (pancreatic br.) (نصویر 712) بے تناریمونی ل کے حسبم اور اس کی ڈم کی پرورش کرتی ہیں ؛ یہ لائنل سٹریان ہے ہیں وفت خارج موتی ہیں، جبکہ وہ بینگر یا س کے بالا ٹی کمنا رہ پرجلیتی ہے' ایک نناخ، حو د دربروں سے نب نتأ کم ی مونی ہے، بعضاو قات نیکریاس کی ڈم کے یا' نڪلاکر تاہيے ؛ به شاخ اس غذو دکی مجھلی تسطیر کے پاس ، بنیکر ہا گار ہا میں سے دائیں طرف روانہ ہوتی ہے، حس کو آرٹیر یا منیکر یا گگا (arteria pancreatica magna) کہا جا تاہے۔ بر رسی بالا کی اور زیر بن نیک دُو دُنِيل سِريانوں کي نيکريا گاڪ شاخوں سے س جاتي ہيں ۔ مرا کی سنز کا تنس (gastric a.) د واسا بر یو کی) د تصویر 718)

FIG. 714.—Drawing of a dissection to show the relations of the hepatic artery bile duct and portal vein in the lesser omentum



یا نیخ سات جیونی شاخوں بیشتل ہی، جولائنل بنتریان کی انبنا اسے، اور اس کی آخری شاخوں سے خارج ہواکر تی ہیں ، یہ گیب ولائنل مگنٹ کے فبنتان کے درمیان یا بئی سے دابئن طرف مبلکر معدہ کے فتائیس میں بیسیل جاتی، اور با بئن گیبٹرک، اور بابئر گیرٹرو ابی لوگ بنتریا نوں کی شاخوں سے مل جاتی ہیں۔

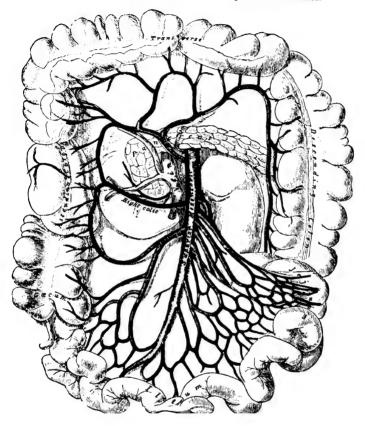
بائیس کی بر این کی کی بر این بولک سٹریان (gastro-epiploic a) بائیس کی بر کے برے م دنصاویہ 112-713) لائل سٹریان کی سب سے بڑی شاخ ہے، جو معدہ کے بڑے ثم سے نقر با ایک انگلی کے فاصلہ بر، بڑے اومنم کے فبقات کے در بربان با بئ سے دامئی طرف جلتی اور دائی گیسٹروالی بؤکار سٹریان سے ل جاتی ہے ۔ اس کی جندہ عودی شاخیس معدہ کی دونوں سطے پر میبیں جاتی ہیں؛ اور اس کی دوسری شاخیس بڑے ادخیم کی پرورش کے لئے نیچے اور تی ، اور در میبانی کالک سٹریان کی شاخوں سے

ں جن ہیں۔ ر اسیلے اکٹ مناخیں (splenic br.) لائنورنبل لگنٹ کے دو لمبغات کے درمیان تلی کے اُلم کے اندرواض ہوتی ہیں۔ تلی کے اندران کا طرزانت ام کلی کی تشریعے کے ساتھ احشائیات (splanchnology) میں بیان کیا گیاہے۔

سوبير يرمند كشنريان

(تصویر مرسندر کرستریان(superior mesenteric a.) دیود نیم کے

Fig. 715.—The superior mesenteric artery and its branches.



بالائی جھے کے سواتم ام جھوٹی آنٹوں کی بر درش کرتی ہے ؛ علی بداسیکم اور البنڈنگ کون اورتقر ببانصف ٹرانسورس کوئن کی بر درش کرتی ہے ؛ علی بداسیکم اور البنڈنگ کوئن سے موتی ہے ، بدا ہے آرٹا کے سامنے سے بدلیک منزیاں کے مرکز بروسے مسس ابر کامل وریداور نیکر یاس کے سرکے بروسے مسس المنسی فیلٹس کے سامنے بیجے اورسامنے کی طرف گزرتی اورسنڈی کے طبقات کے درمیان اور المنسی فیلٹس کے سامنے بیجے اورسامنے کی طرف گزرتی اورسنڈی کے طبقات کے درمیان اور المنسان المنسل کروا میں آبریا بیا گئی طور پر فعث جانا ہے ؛ اور المنسان سے مربی اور ایک محواب بناتی یہ زیرین ویٹا کیوا، وائیں یوریڈواورٹواس بہر برتھا طعے کرنی ، اور ایک محواب بناتی ہے ، حبکی تنویر اور یہ ما مالی مند کرک ورید ہے ، حبال کی مند کرک ورید ہو اور یہ اعتماب کے بالا کی مند کرک صفیرہ سے منی رہنی ہے ۔

زرين تيكر بانكو دو د شرك (inferior pancreaticoduodenal)

(jejunal and ileal)

(ileocolic)

(right colic)

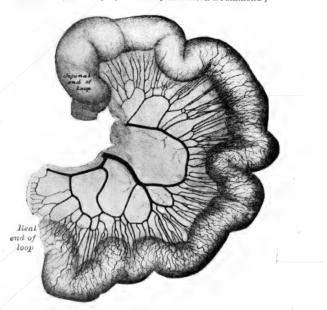
(middle colic)

زرین نیکر افتیکو قریو در بیان این (pancreaticoduodenal a.)

ر تصویر 714) بالا کی منظم کی شربیان، یا آس کی تجبونل شاخ سے، دیو د بنم کے زیرین مصے کے بالا کی کنارہ کے مقابل شروع ہوئی ہے۔ یہ نیکر یاس کے سراور دیو د بنم کے در سیان دائیں طرف حلیتی ہے، اور بجیراو بر کی طرف متوجہ ہوکر بالا کی نیکر بائیکو دیو د کینل سریان سے مل جاتی ہے۔ اس کی شاخیس نیکر یاس کے سر، اور ڈیو ڈیٹم کے نزولی، افعی اور حصو اس میں جیسل حاتی ہیں۔

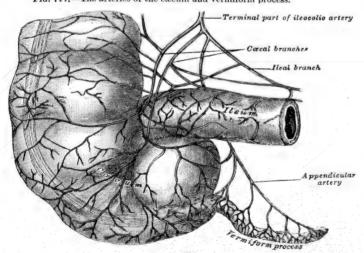
راسا (jejunal and ileal a.) داسا المبيول الورامبيل ستر ما يمين (vasa intestini tenuis) داسا المله النه المله المل

Fig. 716.—A loop of the small intestine showing the distribution of the intestinal arteries. (From a preparation by Hamilton Drummond.)



The vessels were injected while the gut was $in\ situ_4$ the gut was then removed, and an x-ray photograph taken.

Fig. 717.—The arteries of the cæcum and vermiform process.



له بنانی ہن'اسی طرح بی*عل تبن* یا جار ہے حید میمونی رکنین کلتی ہیں جو کمف کلینٹ زا ورسٹری کے طبیعات سے درسان کی دوسری ساختیاں ہے اور

ی زیرین شاخ الیو کالک خکبشن کے مالالیٰ

لن مک پہنچتی ہے! (**ب**

ں میں داخل موحاتی ہے؛ یہ اسی

بدس حوں بن میں موجا لی ہے جو درمی فام پرسس کی برورش کرتی ہیں ؟ امامل (ileal) جوالمیم کے زیر بن حصے پر اور اور بائیں طرف میکرالال ایس رازیں اید مارین رِیان کی آنناسے ب می آن ہے۔

بِرَسِّرِيانِ (colic a.) (نضورِ 715) بالالى سندكم ك

سر یان کا تعریت کے درمیانی حصے کے قرب سے، یا اس شنہ سے ضروع ہوتی ہے جو
اس کے اور المیو کا لک سر یا ن کے لئے سٹرک ہوتی ہے، یہ پری ڈو نیم کے بیٹھیے اور
دائیں سٹی کیولر (testicular) (یا اوو برین) سٹریان اور ورید، دائیں یو ریٹر، اور
نواس میچ کے سلفے دائیں طرف گزرکرا لیے نامی کولن تک جا تی ہے ' بحف اوق پرگ زیا وہ بلندی بررہتی ہے' اور ڈیو ڈینم کے اور نے والے صفے اور دائیں گئے
کے زبرین سرے برتقا طم کرتی ہے۔ تو تون کے باس یہ دوشا خوں میں نفسم ہوجا تی
ہے، نزول شاخ المیو کا لک شریان سے' اور صعودی سٹاخ در میانی کا لک سے سے رئیں نکل کر
ایس یڈیگ کولن میں فیسم ہوجاتی ہیں۔
ایس یڈیگ کولن میں فیسم ہوجاتی ہیں۔

قرمیا تی کالک نیم بات (colic a.) بیکریاس کے تعیاب نیم بالائی سنٹر کان سے تعلکر آفرے میں کولین کے طبقات کے درمبان نیم اور سامنے کی طرف طبیتی، اور دا بیک اور بائیس شاخ برسفسیم ہوجا تی ہے ؟ چنا پنج دائیں شاخ دائی کالک شریان سے، اور بائی شاخ زبر ہے منٹر کی ش کی ایک شاخ ، با بیل کالک نشریان، سے ل جاتی ہے، اس طرح جو تو سیں نبتی ہیں۔ وہ آؤے فولون سے تعریباً وو انگسشت کے فاصلہ پر رہتی ہیں، حس میں ان تو سول کی شاخیں منتسم ہوتی ہیں، درمیانی کالک سزیان کی شاخیں دائی اور بائی کی ہر

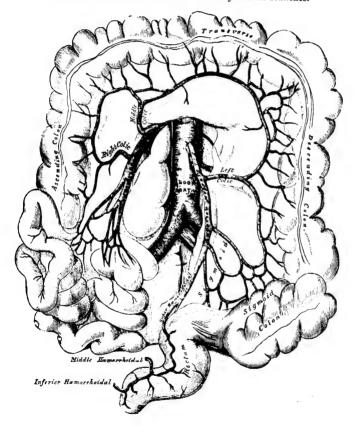
زربن سنرك سنران

ایی بولک شرائبل کی شاخوں سے معی ملتی ہیں۔

(تقوير 718)

تریرین منگرکیٹر ال (mesenteric a.) متغرض قولون کے بائیں مندک دست کی درش کر تاہے ا

Fig. 718.—The inferior mesenteric artery and its branches.



یہ بالا کی سندگرکٹریان کی نسبت جھوٹی ہے' اور ڈیو ڈینم کے افغی صفے کے زیرین کنار ہ
کے قریب اے آر اکے اس مقام سے خارج ہوتا ہے' یہ پر ٹیو نیم کے بیچھے سے پنچ
حائے ، نقسام سے تقریباً بین جارسٹی میٹر او بر ہوتا ہے' یہ پر ٹیو نیم کے بیچھے سے پنچ
اور تی ہے' اور ابتداً ا اے آرٹا کے سامنے رہتی ہے' اور پھر اس کے با میں طرف
آجاتی ہے ۔ یہ با میں یور بٹر کے وسطانی جانب بالمیں کا من ایلیک سٹریان پیفائے
کرتی، اور بالا کی جمہور آرڈ ل سٹریان ورسطانی جانب بالمیں کا من ایلیک سٹریان میں جاتی' اور
سیوکولن کے دونوں فبقات کے درمیان میوشے پوس کے برہتی ہوئی جی جاتی' اور
کم کے بالا کی حصے مین میں ہوجاتی ہے ۔
اس کی شافیس یہ ہیں ۔۔

(left colic)

(sigmoid)

ر بالائی جمیوراُ کمرل (superior hæmorrhoidal)

پائیں کولک سٹریان (colic a.) دسویہ اینی کولک سٹریان (colic a.) دسویہ اینی کو کیے ہیں اور ایک مختصر گرختکف رفتار کے بعید اور ایک مختصر گرختکف رفتار کے بعید صعودی و رزولی دو شاخوں میں شخصم ہو جاتا ہے ؟ اس سٹریان کا تنہ یا اس کی شاخیں بائی یور بٹراور بائی شنگی کیول (testicular) رگوں پر تقاطع کرتی ہیں۔ صعودی شاخ ہا میں گردے کے سامنے اور اس کے بعد منتعرض میں کولن کے دونوں طبقات کے در میان کا در میانی کا لک سٹریان سے مل جاتی ہے اور تر ولی شاخ بلند ترسکما کہ شریان سے منتعرض قولوں کروں ہے بائی نصف اور قولوں نرولی وسیس بنتی ہیں، ان کی شاخیں منتعرض قولوں کو بائی نصف اور قولوں نرولی میں منتعرض میں ہیں۔

کی مگر کی طریق اور تقامی (sigmoid a.) دو تین ہوتی ایک مگر کی کی مشر یا تعمل (sigmoid a.) دو تین ہوتی ایس (sigmoid a.) دو تین ہوتی ایس ہو پر بٹونی کے بیجھے اور شواس میم و اور بٹر اور اسٹی کی بیٹر ہے کے سامنے ترجیح طور پر نیجے اور با کمن طرف جلتی ہیں۔ ان کی شاخیں ڈسٹر ناگ کو کن کے زیرین مصے اور سکل کی گرفت کی برورین کرتی ہیں، اور او پر کی طرف با کمن کا لک شریان

سے اور بنچے بالائی ہمیوراً بُل شریان سے ل جاتی ہیں۔

اللا في معموراً براس من بان (hemorrhoidal a.) انتمادير 19-718) الرسم مول شريان المرسم مول شريان المرسم مول شريان المرسم مول المرسم الم

تنتنر و کی اطلاقی ، مسئرک سٹریا نو ن کا ابدونرم نیزادر شدیدها مات بیدا اور تیاب، حبن میں سے بڑی علامتیں یہ بین کوشکم میں درو والم (tenderness) بدا ہوجانا ہے، تقریباً نعمت مرتفیوں کے برازیں خون پایا بیا، مسئل اور نئے آتی ہے، امہال یا قبض ہوجانا ہے، تقریباً نعمت مرتفیوں کے برازیں خون پایا جو تیاب سے مرتفیوں میں اس کی ملائشیں الحمل سائن آبد کمرکش obstruction)

بائين كالك. اورسكما كرسر بانول كے بامى آزاد تعلقات واتعمالات كے ميتجہ بن آئت كے باس ابك ماشيئی شربان (marginal a.) نكلتی ہے ، جو درامل ان كاسلا ہے ؛ يہ شربان بائل كالك فلكشر (oolic flexure) ، بدافزر سكما كُرفكشر خلكشر المحاسل اكر بداسكي رك مات ہے كہ بالائ ميموراكدل شربان كے بعيدى مرب كے بعيدى مرب ہوت ہے ، اور بہال آكر بداسكي رك مات ہے كہ بالائ ميموراكدل شربان ورب من من بنانے كاشكل بيشت منه بنيں ہوت ہے ۔ ہى وج سے وہ متام جہال سب سے زير بن

سک کی کی سنریان بالائی ہیمور کی لی سنریان سے طنی ہے ابعض ادفات" نقطہ فاصل point)

(point) کہ سنریان بالائی ہیمور کی لی سنریا ہوں کے بند سے رکھم کے اس مصد میں جہاں ان دونوں
ورش ہوتی ہے تقریبا یعنینی طور بڑگینگرین واقع ہوجانا ہے ۔ لیکن اگرزیدین
سندگرک سنریان میں بنداس مقام سے اوبر سگایا جائے ، جہاں سے اس کی سب سے زبر بین
سندگرک سنریان میں بنداس موخرالذکرشاخ کے ذریعہ خون بالائی جمیورا کی سنریان میں
ہویئے سکتا ہے ۔

مرك سورار الشرانس

درمیانی سورار منل منر با نمی (middle suprarenal a.) در میونی رئیس بس، جالانی منزک شریان کے مقابی اے آر کما کے دونوں جانب سے ایک ایک تکلتی ہے۔ ہرایک ڈایا فرام کے ساق کے او برجا نبی طرف اور کسی قدر او بر کی طرف جاکر سوریار شن کلین کھیائے جاتی ہے، جہاں زیرین فرنیک اور دین ک مشرا کمین کی سویر ارتیاں مثنا خوں سے مل جاتی ہے۔



(تقویر 711)

رمنل منر یا نعمل (renal a.) دوبڑے بڑے نئے ہیں جو بالا نی مندرک نزیان کے معیک یتج اے آرائے بہلوؤں سے تعلقے ہیں، ہراکی نزیان ڈایا فرام کی متعلقہ ساتی پر آٹرے طور پر اس طرح گزرتی ہے کوان کے اور اے آرٹا کے درمیان تقریباً زادیہ فائم بیدا ہوتا ہے۔ ڈائمی مغرباً بیائی کی نسبت اے آرٹا کے حررمیان تقریباً زادیہ فائم بیدا ہوتا ہے۔ ڈائمی مغرباً بیائیوا، دائیں رئیل ورید بنیریاس کے مل و تو ع کی وجہ سے نسبی ہوتی ہے گزرتی ہے، بائی سٹریان دائیں سے نسبتا چھوٹی ہے، جوبائی رئیل ورید نیکر یاس کے جسم، اور لائنل ورید کے بیچھے رہتی ہے، اور اس پر زیر بن منر کل ورید تقا طع کرتی ہے۔ ہرایک شریان گردہ کے نانچھ درید (hilum) کے اندر داخل ہونے سے پہلے چاریا پانچ شاخوں میں تقسیم ہوجاتی ہے بان ان میں سے اکثر شاخیں رئیل وریداور رئیل پوس کے درمیان رمتی ہیں، جنانچہ ورید میں سے اکثر شاخیں رئیل وریداور رئیل پوس کے درمیان رمتی ہیں، چنانچہ ورید میں سے اکثر شاخیں رئیل جاتی ہی جند مجوبے والی ہوتی میں میں ایک رئیل میں میں اور پر اور ار دگر دکی ضلو ی میں میں رئیل رئیل رئیل اور ار دگر دکی ضلو ی (cellular) یا فت اور عضلات میں جبلیتی ہیں۔

ایک یا دو اکسسری رئیل بنی ، خصوصاً با می طرف، اکثر یا لی جاتی بی ، جوعمواً اے آر السے نکلاکرتی ہیں ، اور اصلی خریان کے اوپر یا نیچے رہتی ہیں ، گراول الذکر وضع زیا دہ عام ہے ، یہ گردہ کے ہائلم میں داخل ہونے کے بجائے عمو اُ گردہ کے بالائی از برین حصے کو جوید تی ہیں ، ایاب اکسسری منزیان گردہ کے زیرین حصے کے لئے یور بیٹر کے سامنے سے تفاطع کرتی ہے ۔

ئىشى ك<u>ئوارىنىيانى</u>

(تقوير 711)

ا نظر کی میوار مشر یا نعی (testicular a.) (ا نظر نل اسپر بیاک سزیانی (internal spermatic) دو لمبی اسطوانی رئیس بی جورتیل شریانوں کے ذرا

ینچاہے آرٹاکے سامنے سے تعلقی، اور ضعیوں سی جیل جاتی ہیں، ہرایک سر بان پر بٹو نیم

کے بینچے سواس سچر پر بہار الگائے ہوئے ترجیے طور پہنچا ورجا نی طرف روا نہ ہوتی ہے،
دائیں سر یان زیرین و بنا کہوا ہے سامنے اور ڈیو ڈینم کے افعی صفے دائیں کالک اورائیو
کالک سر یانوں، اور المیم کے انہائی حصے کے بینچے رہتی ہے، با بئی سریان بائیں کالک
اور سکمائڈ سریانوں، اور ڈسٹرنگ کولن کے ایکی حصے کے بینچے گذر تی ہے۔ ہرائیہ
سریان جینی کو فیموں لے عصب، بور بٹر، اور ہیرونی ایمیک سریان کے زیرین الی کھیٹر کوشریان
سامنے گزرکر الجدو میں انگوائیل رنگ کا جہنچتی ہے جس میں زیرین الی کھیٹر کوشریان
کے سامنے گزرکر الجدو میں داخل ہوجات کا رڈکے دیگر اجزا اسمے سامنے انگوائیل کن ل کو
معمور کے اسکرو خم میں داخل ہوجات کا دڈکے دیگر اجزا اسمے سامنے انگوائیل کن ل کو
مندو سات گزرت ہے۔ معمول موجات ہے خصیہ کے بالائی سرے پر بی جیڈرش کی کی جندو جیوٹی گرائیل کن ل کو
مندو سوجاتی ہے ، دویا تمین شاخیں ڈکٹس ڈونس کے سامنے انگوائیل کن ل کو
کیروشن کرتی، اور ڈکٹس ڈونس کی شریان سے بل جاتی ہیں، اور دوسری شاخیس
کی جند جیوٹی شاخیں گردے کے گردی جرم خصیہ کی پرورش کرتی ہیں ہے کہ میں شری کی کی کر بار ہوگوئی کی انگوائیل کن ل میں اس کی ایک یا دوشاخیس کری میں شری کی طرف جاتی ہیں۔
ہیں، اور انگوائیل کن ل میں اس کی ایک یا دوشاخیس کری میں شرکی طرف جاتی ہیں۔
ہیں، اور انگوائیل کن ل میں اس کی ایک یا دوشاخیس کری میں شرکی طرف جاتی ہیں۔

ا وورينترياني

ا وورین سنریانی (ovarian a.) عورتوں میں مردوں کے کمٹی کیولر سنریا نوں کا مال ہیں، فرق مرف اس قدر ہے کہ یہ بوس میں داخل ہوکرا دویریز کی پر کورٹس کرتی ہیں (نصویر 721)-ان میں سے ہرایا۔ سنریان کے پہلے مصے کا آغاز اور اس کا ممر نسٹی کبولر شریان کی طرح ہے، نیکن بسرلوک برم پر پینجبکر ہرونی لیک سنریان اور دورید کے بالائ مصے پر تعاطیح کرکے اور میرین شریان بولک کویٹی میں داخل ہوجاتی ہے کہ مرید یو سٹرائن کیوب کے نیچے، بو ممرس کے براڈ نگنٹ کے دونوں طبقات کے درمیان اندر کی طرف دوڑتی ہے۔ اور یری کے محاف دیر میں اور یریم کے اندریجھے کی اور میں اور یریم کے اندریجھے کی ا

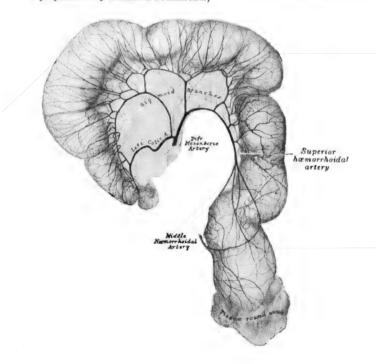
جاکر جند شاخوں میں نفت میں موجاتی ہے' جو او ویری میں تعبیل جاتی ہیں ، چند جھوٹی تن خیر و لیے اور پر اور پولم ان ہیں ، چند جھوٹی تن خیر و بر بیٹر اور پولم ائن ٹیوب میں جبیلتی ہیں ، ادرایک شاخ رحم کے بیلو میں جا کر شریا ن کرمی سے مل جات ہے ۔ دو سری شاخیس رحم کے گول ریا طاخے ساتھ انگوائنل کن ل کی راو آگے بر صحر کر بیم میجس (labium majus) اور کنے دان کی جلدیں جھیل جاتی ہیں۔ جبات جنب کے اوائل میں ، جبکر تسٹینہ یا او ویر بزر پڑوہ کے بہلو وُں میں گردوں کے نیجے رہتے ہیں ، اسٹی کیولراور او ویرین نشریا نیس مجھوٹی ہوئی ہیں ، اسکر جلم کے خصیمہ اسکروٹی میں ، اور اور اور یوس میں او ترتے جاتے ہیں ، اسی طرح یہ سٹریا نیس بیرائے کہا کہ میں ہوتی جاتی ہیں ۔

زرين فرينا يترياني

اتقویر 711)

زیرین قریبات مریات می انتها می (phrenic a.) دو چود کی رئیس ہیں جو دایا فرام کی پرورش کرتی ہیں ان کے مقام م آغاز میں بہت اختلاف ہوتا ہے ؛ گا ہے یہ الگ الگ سبلیک منزیان کے مقباک اوپرا ہے آرٹا کے سامنے سے منزوع ہوتی ہیں ، اور کا ہے ان کا ایک شنزک تنہ ہوتا ہے ، جوا ہے آرٹا سے با سیلیک منزیان سے نکلتا ہے بعض او قات لیک منزیان اے آرٹا سے اور دو سری سنزیان گردہ کی کسی منزیان سے برا مد ہوتی ہے ، با بیل فریناک ایسا فیکس کے بیجے برا من میں منزیاک ایسا فیکس کے بیجے کے در کر اب فیجیل اوپراور جا نی طرف مبری سامنے کی طرف بر ہمتی ہے ۔ وا کیس فریناک ایسا فیکس کے بیجے کے در کر اب فیجیل کن رہ کے قریب ہراک منزیان میں واضل ہوتی ہی جو کر رک اس سوراخ کے دائی بہا ہی واضل ہوتی ہی جراک منزیان میں واضل ہوتی ہی جراک منزیان میں ورینا خون ورین میں اور جا نبی میں مقسم موجاتی ہے ، وسطانی شاخ ساسنے کی طرف

FIG. 719.—The sigmoid colon and rectum, showing the distribution of the branches of the inferior mesenteric artery, and their anastomoses. (From a preparation by Hamilton Drummond.)



مرکر جانب مقابل کی شریان سے ، نیز مسکید و فرنیک (musculophrenic) اور بریکافیا کو فرنیک (pericardiacophrenic) سریا نول سے مل جاتی ہے جابنی سناخ سینہ کے جابنی طرف گزر کر زیر بن انٹر کاسل سزیا نوں اور سکید و فرینک سزیان سے ملجاتی ہے ۔ دابئ سزیان کی جابی شاخ سے جید شاخیں زبرین و نیا کیوا کی طرف جاتی ہیں، اور بائی سزیان سے جید شاخیں ابسا فیکس (cesophagus) کی طرف ، ہرایک رگ سے دویا تین جوبی بالا کی سویرا رسل مناضیں نکلتی ہیں، جوابینے طرف کی مویرا رسل غدودیں جلی جاتی ہیں عگر اور خلیال محطرف می جید شاخیس به ترتیب جہت دائیں اور با ہیں گوں سے روانہ ہموتی ہیں ۔

لمبرشرانس

ے ۔ کواڈدیٹس کیورم کے جانبی کنارہ پرٹرانسورس ابڈوسنس کے تیکھلے اپو نیوروسس (obliquus internus) کو چیدکراس عفیلہ اور آبی کو اس انٹرنس (aponeurosis) کے در میان سامنے کی طرف ٹر ہتی ہیں۔ یہ ایک دوسرے سے اورزیرین انٹر کا سٹیل البیولمبر ڈیپ ابلیک سرکم فکلس اور زیرین اپیکسٹرک شریانوں سے تغم پیداکرتی ہیں۔ ابلیولمبر ڈیپ ابلیک سرکم فکلس اور زیرین اپیکسٹرک شریانوں سے تغم پیداکرتی ہیں۔ ایک جیپل اشتعد کا کتا ہے جو ٹرانسورسس میں میں اور اس کے بیدوس سے ایک اس کا تی ہور اس کے سے بیدوس کے در میران ہیں اور اس کے سے جو ور بٹرل کنال میں داخل ہوکر اس کے مشمولات کی بیرورش کرتی ، اور آبنی اور اور نیچ کی مشریانوں ، اور مقابل کی مشریان سے مشمولات کی بیرورش کرتی ، اور آبنی اور اور نیچ کی مشریانوں میں جیددوسری شاخیں بھی کی کلئی ہیں جو مشمولات کی بیرورش کرتی ، اور ان کے بیجھلے شعبوں سے جیددوسری شاخیں بھی کھلتی ہیں جو مشمولات میں میں جیل جاتی ہیں۔

بڑل سکرل متریان

(MIDDLE SACRAL ARTERY)

(تقنوبر 711)

اس سے نکل کرمعا کے متعبم کی مجیلی سطح کی طرف جاتی ہیں۔ کرکے اور پانیو سے اس کے بیار کرکیشن (bifurcation) کے ذرا اور پکلتی ہے، یہ کر کے جو تھے اور پانچو ہیں ہہرے اور کاکسکس کے سامنے خط و سطانی میں اور ترکر گلومس کا کمبیجی مرکب (glomus) میں ختم ہوجاتی ہے، کمر کے پانچو ہیں ہمرہ کے دمیں بائیں کامن المبیاب (cocoygeal gland) و ریداس برتفاطح کی تو ایس بائل کامن المبیاب کی مجبولی مبرطرف ایک مجبولی مبرطرف ایک جو ان اس میں کامن المبیاب کی میں میں میں میں میں کرکے آخر مہرہ برالمبیو لمبراس سے نکل کرمعا کے متعبد کی مجبولی سطح کی طرف جاتی ہیں۔ کرکے آخر مہرہ برالمبیو لمبر

نٹریان کی لمبرشاخ سے یہ لاقی ہوتی ہے؛ اور سیرم کے سامنے یہ جانبی سیکرل سٹر بانوں سے ملتی ہے، اور خید شاخیں ا کلے سیکرل سوراخوں کی طرف رواز کرتی ہے۔

كامن الميك شرانين

(COMMON ILIAC ARTERIES)

(تصاوير 711, 720)

المدامنل اے آد الم کرے جو تھے مہرے کے حسم کے با میں جانب و وکائ کی لیک مثر یا نول میں منتسم ہوجاتی ہے ہوا ہے آد فاکی انتہا ، سے آگے بڑھ کرایک دوسر سے سے جدا ہوجاتی ہیں ، ہرایک منزیان نیمجے اور جانبی طرف گزد کرسیکر و ایلیک جوڑے مقالی اس فا بروکارٹیلیج کے محاذیر جوکمر کے آخیر مہر ہے اور سیکم کے در میان ہوتا ہے 'ووشائو (اکسٹر کل المیک اور ما میکو کمیں فرک منزیا تول) میں منتسم ہوجاتی ہے: مقدم الذکر الرین جار منظم ہوجاتی ہے: مقدم الذکر الرین جار منظم اور دیواروں کی اور توشیلی بین فردین جار منظم کر توسیل کر

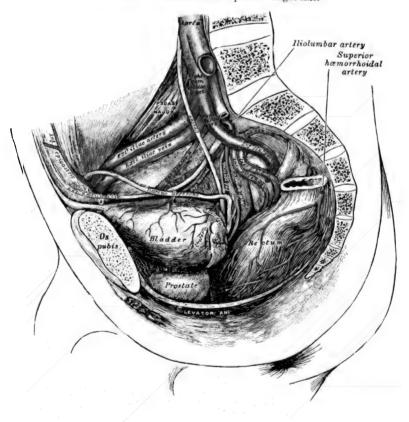
دائیں کامن المیاک سنزیان (نشادیہ 711) 720) تقریباً پانچسنی میر البی ہے جو کمرے آخیر مہرے کے حسم کے سامنے تر چھے طور پر گزرتی ہے۔ اس کے سامنے پر بیٹو نیم جیوئی آئیں، سیبے تھے الک اعصاب ی ننامیں، اور اسکے نقط انتہ کی پر یور بیر موتے ہیں۔ ویکھے، یہ دونوں کامن البیک وریدوں کے انتہائی حصول، اور زبین و نیا کیو اکر اتبان حصے کے در لیم کمر کے جو تھے اور پانچویں مہروں کے اجب می سادران کے درمیان کے فائرو کا رئیلیج سے الگ رہتی ہے، جا بنی طرف اس کے اور اسکاتعاتی اور پر کی طرف ریدسے ہے، اس کے بالائی حصد کے وسطا فی طرف بائیں کامن الیک وریدسے ہے، اور یہجے سے اس کے بالائی حصد کے وسطا فی طرف بائیں کامن الیک وریدسے وریدسے۔ وریدسے۔

مخصوصیہ است ، رکائن ایلک طریان کے نقط آغا ذائے دو شاخہ مونے کے محافل سے مخلف ہواکرتے ہیں ، ہو اکٹڑ صور توں میں کمرکے چو تتقے مہرے پر کیا اس فائر وکا ٹیلیج پر واقع ہوتا ہے جو اسکے اور پانچویں ہرے کے درمیان ہم تاہے ۔

کائن ابلیک سٹریائی گاہے کہتے ہوئی معافی سے اور یا بنیجے منقسم مواکرتی ہیں۔
ان شریانوں کی لمبائی ہوء سے ہوء سنٹی میشر تک متعلف ہواکرتی ہے۔ شاذ مثابوں
میں دائیں کائن الیک معدوم یا گاگئ ہے اور اکسٹرن ابلیک اور یا ٹیو گیسٹرک سٹریا نیں براہ
راست اے آرٹیا سے تکلتی ہیں۔

منتشر مین اوبنین بر فیونی روث (transperitioneal route) ہے اور یو رمیٹ کو کا جا کے ایک اور یو رمیٹ کو کا کی ایک اور و رمیٹ کو کا کی ایک اور و رمیٹ کو کا کی ایک اور و رمیٹ کو کا کی ایک کو جا میں اور و رمیٹ کی کو داخل کو کی والین کے فلاف کو کی والین کے داخل کرنے میں والین کے داخل کرنے میں والین کے داخل کرنے میں والین کے دو فوں کا من المیک وریدیں اس سٹریان کے بیجے رمینی ہیں۔ جا کے دو فوں کا من المیک وریدیں اس سٹریان کے بیجے رمینی ہیں۔ حمیل بنی دوران خون اربیک من المیک سٹریا نوں میں بند مگانے کے بعید کے میں میں المیک سٹریا نوں میں بند مگانے کے بعید کے میں دوران خون اور کا من المیک سٹریا نوں میں بند مگانے کے بعید کے میں دوران خون اور کی میں المیک سٹریا نوں میں بند مگانے کے بعید کے میں دوران خون اور کی میں المیک سٹریا نوں میں بند مگانے کے بعید کے میں دوران خون اور میں بند مگانے کے بعید کی میں دوران خون اور کی میں دوران خون المیک سٹریا نوں میں بند مگانے کے بعید کی میں دوران خون کا میں دوران خون المیک میں دوران خون کا میں دوران خون کی دوران خون کی دوران خون کی دوران خون کا میں دوران خون کا میں دوران خون کی دوران خون کا دوران خون کی دوران کی دوران خون کی دوران کی دوران خون کی دوران کی دوران کی دوران کی دوران کی دوران کی دوران ک

Fig. 720.—The arteries of the pelvis. Right side.



کویٹرل سرکولیشن کے جاری ہونے میں مندر جو ذیل تغویات بڑے عالی ہو تے ہیں۔ (۱) جو با بُرگیسٹرک سریان کی ہیں دائد ل شاخوں کو زیرین مسٹوک ستریان کی بالائی ہمیورا کُدل شاخوں کے ساختہ ہیں ؟ در) موبوٹرائن (uterine) اور درین (ovarian) اور درسائل سریا آؤں کو مقالل کی ستریانوں سے ہیں ؛ (۳) جو لیٹرل ستریان کو انڈل میری ، زیرین انڈر کامٹل اور لمبر ستریان کے ساختہ ہیں ؛ (۵) جو المبیو لمبر شریان کو انڈل میری ، زیرین انڈر کامٹل اور لمبر شریانوں کے ساختہ ہیں ؛ (۵) جو المبیو لمبر شریان کو انڈر کی مری ، زیرین انڈر کامٹل اور لمبر شریانوں کے ساختہ ہیں ؛ (۵) ہو آ ہٹور ٹیر (obturator) مشریان کو انہوں کے در بعد مقالم کی رگ سے، اور زیرین ایل گیسٹرک شریان کو ، اپنی بیج باکست ہیں ۔

إيوكس أريتريان

(HYPOGASTIC ARTERY)

(T20)

سسب کے بین میں المیوگریٹریان اکسٹرنل المیاک شریان سے دو خیند جنین میں کائن المیک شریان کا سیدها بڑھا و ہوتی ہے، پیشکم کی آگی

دیوارے پیچے سے اور بر جردہ کرنان کی طرف اس طرح جرائمتی ہے کہ مقابل کی رفیق سے قریب
ہوجاتی ہے، ناف کے سوراخ سے گزرجانے کے بعد اس سٹریان کا نام اسب لل سکتل
ہوجاتی ہے، ناف کے سوراخ سے گزرجانے کے بعد اس سٹریان کا نام اسب لل سکتل
ورید کے
ساتھ بل کھی تی ہوئی جلی جا ب امرائیکل کارڈیب داخل ہو کرا میں ان کے
ولادت کے وقت 'جبکہ شمی دوران خون (placental circulation)
ولادت کے وقت 'جبکہ شمی دوران خون (placental circulation)
بند ہوجاتا ہے 'اس سٹریان کا محض بلوک حصد باقی رہ جاتا ہے 'جس سے بالغوں کی
بائیگر کے میرائی ہوجاتا ہے 'اس رگ کا
باقیماندہ د خشک) حصد ایک رہینے دارڈوری 'میٹر کل امبلا مرکل محمد سے
باقیماندہ د خشک) حصد ایک رہینے دارڈوری 'میٹر کل امبلا مرکل محمد شاہدے 'اس رگ کا
باقیماندہ د خشک) حصد ایک رہینے دارڈوری 'میٹر کل امبلا مرکل محمد شاہدے 'اس کر گ

یف حصو**صیات:** ۱۰ ہائی گیسٹرک اور کائن ایلیک شریا نوں کے طول میں ایمی متحا تناسب ہواکر تاہے۔

؛ بُرِوگیبٹرک شریان کے جائے آ غاز میں سکرم کے بالائی ما مثیہ سے بڑے بیا انک سوراخ کے بالائی کنارہ بک اختلاف ہوتا ہیے ۔

منشر سی اطلاقی : - الی یو گمیسٹرک شریان کو با ندھنے کے لئے اس رگ کو کرٹر نے کی بہترین مورت یہ ہے کہ خط و مطان میں شکم کو چیرا جائے اور پر پٹیو نبل جون کا را ، اس دگ تک بہترین مورت یہ یہ درکھنا چاہئے کہ دریداس سریان کے بیجے ، دائیں بہلو یہ کسی قدر جانبی طرف رمتی ہے ؟ ادر بور برٹر اس کے سامنے رہتا ہے ۔

مجانبی دوران خون ۱۰ با برگیر فرک سزیان مین بدلگان کے بعد مدر ہو ایل تعزیات تعزیات کے ذریع دوران خون جاری مہتلہ ۱۰ بو فرائن اور اور برین شریانوں کے تعلقات کو دون طرف کی دسائعل شریانوں کے تعلقات کو ۱۳ کا بیو کی فریان کی جمیورا کول شریان اور زیرین مستر کوک شریان کا خون کے اجماع تعلقات بوان کو زیر بین ایل کی بیو بک مث اور میڈیل فیمور ل سرکم فلکس فریانوں کے ساتھ ہیں کا دومیڈیل فیمور ل سرکم فلکس فریانوں کے ساتھ ہیں کا دو) وہ تعلقات بوان کو زیر بیا ا

لٹرل میکرل نشر مانوں کی شاخوں کے مامین کے نعلقات ؛ (4) اہلیولمہ اور

(superior vesical)

(inferior vesical)

(middle hæmorrhoidal)

(uterine)

(vaginal)

(obturator)

(internal pudendal) (inferior glutæal)

(iliolumbar)

(lateral sacral)

(superior glutæal)

(تصویر 720) سے پے متنارشاخیں متانہ

Med. Chir. Trans. vol. xvi.

زیرین و سائمکل بیٹریان (تعویر 720) بسااد قات در بیانی ہیموراُلمل سنسہ یا ن مشرسا تفاشرک ہور نکلتی ہے 'اور مثنا نہ کے فنڈس کیر اسٹیٹ کوسپی کیولی ہمی نیلیز 'اور حالب کے زیرین حصے کی پرورش کرتی ہے ' براس بٹیٹ کی شاخیں مقال کی متعلقہ رگوں سے تعلق رکھتی ہیں۔

معلقة رگول سيے تعلق رکھتی ہیں۔ در میانی مہمور از گرل سٹیریان دنغیاویہ 719-720) عمو ہسا بغذ

سریان کے ساتھ نگلتی ہے۔ یہ معائے سنتی کے عضلی طبیقات میں کیپلتی ، اورزیرین وسائکل نزیان سے ، نیز بالائی اورزیرین جموراً کڈل سزیا نوں سے تبحانی ہے ، اس مرین شاخصہ دسی کے اسمی نیالیس کے اسم

سے جبد شاخیں ولیسی کیول سمی نیلینر کے لئے تکلنتی ہیں۔

یوفراتک برخرای درخرسے گزر

کرگردن رحم کے سے اللہ برخریات درخرسے گزر

سامنے سے نقاطع کرتی ہے جس میں ایک جبوٹی شاخ میں جیوفر ن ہے ، رحم کے بہلو پر

بہنچر براڈ انگمنٹ کے دونوں طبقات کے دربیان لہراتی ہوئی جرفر ہت کا جرم کے بہلو پر

بہنچر براڈ انگمنٹ کے دونوں طبقات کے دربیان لہراتی ہوئی جرم ہی کا طرف جا نہی کے

میں جیلرا ورادورین سٹریان سے مکرختم ہوجاتی ہے ، اس کی جندشاخیں گردن رحم

میں جیلیتی ہیں ، اور دو سری شاخیں و بیجائن پر اوز جاتی ہیں ، جناب و و بیجائن شاخی و میجائنا کی شاخوں ایر دیگاس سے مکر دو و سطانی لولانی رکیب بناتی ہیں ، جنابو و بیجائنا کی شاخوں سے مکر دو و سطانی لولانی رکیب بناتی ہیں ، جنابو و بیجائنا کی ایر دیگاس سٹرائی کی شاخوں سے مکر دو و سطانی لولانی رکیب بناتی ہیں ، جنابو و بیجائنا کی شاخوں سے جند اور دو سری کے شاخوں سے جند اور دو سری کے شاخری حصے سے چند شاخین کی کی میں اور اس کے آخری حصے سے چند شاخین کیکر موٹرائن بٹو ۔ اور در حمر کے گول رہا لوکی طرف جاتی ہیں ۔

وسی آئنل نظر بان مو آگردوں کی زیرین وسائیکل نے قائم مقام ہوتی ہے؛ یہ دسی اُناکے اور پراونز کر اس نے غشائے مفاطی کی پرورش کرتی ہے 'اور چید شاخیس دسی بیول کے بب نشا نہ کے فند مس 'اور معائے میں مدد دہتی اوراکٹر او قان اس کی دویا بین یہ و بیجائنا کی ایز میجاس شریا نوں کے بنانے میں مدد دہتی اوراکٹر او قان اس کی دویا بین

شاخيس اس بي ستركيب بمو تي بي -

که بهگور م**بر رمنز بان** (تعویر 720) ملوس کی جانبی دیوار پرسامنے اور بیجے

Fig. 721.—The left uterine and ovarian arteries of an unmarried girl aged $17\frac{1}{2}$ years. Posterior aspect. (From a preparation by Hamilton Drummond.)

Fimriated end of uterine tube

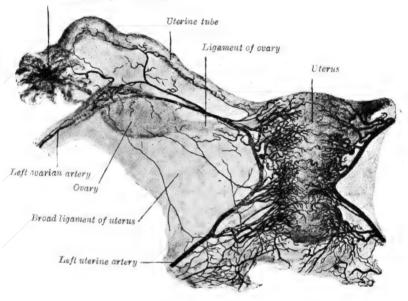


Fig. 722.—Variations in the course of an abnormal obsurator artery.





کی طرف آبٹوریٹر سوراخ کے بالائی حصے تک گزرتی ہے، اور آبٹور بٹرکنال کی را ہ بلوک کیو بٹی کے باہر آکراگی اور پھیلی سٹاخ بس منقسم ہوجاتی ہے، پلوک کیو بٹی میں یہ رگ جانبی طرف آبٹور میٹر فبیشیا سے تعسلق رکھتی ہے، جواس کو آبٹوریٹر انٹرنس عضلہ سے الگ رکھتاہے؛ وسطان طرف اس کا تعلق حالب، ڈکٹس ڈورنس اور بریٹونیم سے ہے ؟ آبٹورٹیرعصب اس کے اوپر رہتا ہے، اور آبٹورٹر ورید تھے۔

یر ایسیات مشاخیس به بلوس کے اندر ، آبٹوریٹر نزیان سے (الف) ا**بلیکٹ خبر**

الیک فاسا کے لئے نکلتی ہیں ہو کہ کی اور اللِ نکس کی پرورش کرتی اور ایلیو کمبر سریان سے
ملاقی ہوتی ہیں؛ (ب) اس سے ایک وسا نگل شاخ تعلق ہے جو وسط فی رخ میکر
مثانہ کہ پہنچتی ہے؛ اور گاہے لیکو کیسٹوک شیان کی زیرین وسانقل شاخ کے قائم فال ہوجاتی ہے؛ اور (ج) ایک بیو یک شاخ جواس رگ سے اس و نت فارج ہوتی
ہے؛ جبکہ یہ بیوک کیو بئی سے باہر نگافے شم قریب ہوتی ہے؛ بہ شاخ اس بیوس کی پشت
پرچڑ ھکر معت اللہ کی متناظر رگ سے؛ اور زیرین اپن کیسٹوک شریان کی بیوبک

بیلوس عمے یا سر، آبٹور بٹرسزیان آبٹوریٹرسوراخ کے ہالا اُن کنارہ پر آگلی او، بچلی شاخ بربنغتیم ہوجاتی ہے، جوآبٹوریٹر اکسٹرنس کے پنچے اس سوراخ کو کھیر بنتی ہیں

الکی شالع آبٹوریر مجلی کی بیرون سطح پرسائے کی طرف ملیتی ہے اپتیاس سوراخ کے اس کی شاخیں آبٹور بٹر اکسٹرنس، پیکے نبیس (pectineus) ، المدکورز (adductores) ، اور کرسیاس

(gracilis) كى برورش كرنى بب اور تخبيلى شاخ سے نيز ميد لي دنيورل سركم فلكس ستريان

سے لاقی ہوتی ہیں ۔

میکھلی مٹیاخ اس سوراخ کے پیملیکنارہ کی بید مدی جلتی ہے بھیرسانے کی طرف مرکز انتگیم کے زیرین شغبہ پر آجانی ہے ، جہاں یہ اگلی شاخ سے ل جانی ہے ، اس سے خِدشاخبس ان معندات کی طرف جانی ہیں جو اسکیل ٹوبر اسٹی ischial) (tuberosity سے لگے رہنے ہیں اور زیرین کلیو ثبل شریان سے طاقی ہونی

ہیں اس سے ایک مفعلی شاخ بھی تکلتی ہے جو آئے بیولزا مجھ (acetablular notch) کی مہرا کی میں مجر لی کے کی راہ کو کے جو ڈمیں واضل ہوکر آسیٹے بیولم (acetabulum) کی مہرا کی میں مجر لی کے اندر شاخ در شاخ ہوجاتی ہے اندر شاخ اس سے تکل رکھنٹم ٹیریز ligamentum) (teres) کے ساتھ فیم کے سرکی طرف جاتی ہے۔

انٹرنل میں فرق الرسٹر مان (تعادیہ 123،724،42) انٹریل میں اسے جو فی شاخ ہے، جو بیرونی احضا ر
سنریان کے اکھے تمذی دونوں آخری شاخوں میں سے جو فی شاخ ہے، جو بیرونی احضا ر
سناسل کی پرورش کرتی ہے، گواس شریان کی رفتار دونوں مبسوں میں ایجسال ہے،
گرورتوں میں مردوں کی بنیان کو بیان تھا جائیگا اور ایک بعدوہ انتظافات تنا جائیگی جو ورتوں میں ہوتی۔
ہوتا ہے۔ اس لیے بیلے مردوں کی شریان کا بیان تھا جائیگا اور ایک بعدوہ انتظافات تنا جائیگی جو رتوں میں ہوتی ہے۔
اسٹر مل بیجو فری کر کس سنریان مردوں میں بینچ اور جانی طرن گرر کر
برے سباک سوراح کے ذیرین کنارہ بر بینچی ہے، بھر باری فائس (coccy geus)
اور اخ کے زیرین جھے کی راہ گلوٹیل ریجن میں داخل ہوجاتی ہے؛ اسکے بعد یہ اسکیشل

695

ابیالی کی بشت کو عبور کرمے عبو فی سیالک سوراخ کی را و پرینیم (perinæum)

ایس د اخل ہوتی ہے ' اب بیشر بان اسکیور کئل فاسا کی جانی دیوار پر آ بھو ر بٹر انٹر کن اور انٹر کن (ischial tuberosity) کے زیر بن کنار و سے سے تقریبا چار بنٹی میڈاو پر رہنی ہے ' بھر یہ تندر بچ اسکیم کے زیرین شبہ کے کنار و سے قریب ہوجاتی ، اور بور و جنٹیل ڈریا فرام کے فیریٹ کے دونوں طبقات کے در میبان سامنے کی طرف گزرتی ہے ' بھر یہ ہس بیوبس کے زیرین شعبہ کے وسط ان کنار و پرسا شنے کی طرف کرزتی ہے ' اور بیوب آرکوا بڑٹ گسنٹ کے بیچھے نقریباً ہوا راسٹی بیٹر کے فاصلے پر یہ پوروجنٹیل ڈایا فرام کے زیرین فیبٹ یا وجھید کر قضیب کی عقبی اور جمنی اور جمنی میں اور جمنی اور جمنی اور جمنی کی مقتب کی عقبی اور جمنی کرنے اور کا دیا ۔ اور منٹی کی مقتب کی مقتبی کی مقتبی اور جمنی کرنے گا کہ کا دیا گزیر کی فیا کی کرنے گا کو کرنے گا کہ کا دیا گا کی کرنے گا کہ کا دیا گا کہ کا دیا گا کرنے گا کہ کا کہ کرنے گا کرنے گا کہ کرنے گا کرنے گا کرنے گا کہ کرنے گا کرنے گا کہ کرنے گا کہ کرنے گا کرنے گا کرنے گا کہ کرنے گا کرنے گا کرنے گا کرنے گا کہ کرنے گا کہ کرنے گا کر

معلقات المبری فارس کے اردیہ پائری فارس اعصاب کے سیکرل ضغرہ اور زبرین کو فلس سنر پان کے سامنے رہنی ہے ' تو یہ کلوشیس بہک سیس (Glutæus maximus) سے ڈھی رہنی ہے ' تو یہ کلوشیس بہک سیس (Glutæus maximus) سے ڈھی رہنی ہے ' یہاں ہیو ڈنڈل عصب اس رگ سے وسطانی طرف رہنا ہے 'اور آ بٹوریٹر انٹرنس کا عصب ما ہی طرف بینے ہیں کہ سے رسطانی جانبی دیوار پر نشینس کرنے کا کی شین شیار کا کسال (اسکاک کو کسن ال) رودھ (Alcock's canal) کے اندر رہتی ہے ، اس کے ساتھ و بنی کا می شین شیار خور ار بنتا ہے ' اورتفیب کی مقبی عصب جو اس کے او پر رہتا ہے ۔ اورتفیب کی مقبی عصب جو اس کے او پر رہتا ہے ۔ اورتفیب کی مقبی عصب جو اس کے اورپر رہتا ہے ۔ اورتفیب کی مقبی عصب جو اس کے اورپر رہتا ہے ۔ اورتفیب کی مقبی عصب جو اس کے اورپر رہتا

رینان مب برا سیبه برای می این این می این این این می این این می این م این می این این این می این می این می این می می این می

ٹ خبیس ،۔انٹر ک میروڈ نڈل نشریان کی شاخیس یہ ہیں رتعماویہ ہ مسکولہ رہے (muscular)

رِين بميوراندل (inferior hæmorrhoidal)

رینل بنال در (perinæal)

رور تتحول مب كالثركة (artery of the urethral bulb)

يوريتيرل (urethral)

نضيب كي گري شركي نفييب كي گري شركي نان (deep artery of the penis)

نعنبيب كي دارس شركين (dorsal artery of the penis)

بحی جا تی سے

مر) دوگروه سمنسم بن إ اک ان عضلات مبر عبلتی ہے جو یوس کے اندر ہ**ں**؛ اور د وسری حاعت اس و فٹ خارج **موتی ہے، جبکہ یہ س**تریان اسکئیل **ورائڈل سٹریان انٹرنل ہوڈ ٹدل شریان سے اس و فتت** اسكيل ٹيوبراڻي كے أو برگزرتي بين اسكاكس كنال كوميدكر دويا نبن شاخوں من منعسم بوطانی سے جواسکیورکش فاسا کومبورکرے ایس یحن (anal (region کے مفتلات اور جلد میں میبیل جاتی ہیں، اور گلونمیں بیکسس کے زبرین کنارے کے گر دجید شاخی*ں سرمن کی جارگ طر* نجیجتی میں ، به شاخیں مقابل کی **مناظر ک**ول سے بالا کُ اور درمیانی مبمبور ایڈل منٹریانوں سے' اور پرمنیل منٹریان سے لا تی ہوتی ہیں ۔ ف من الرفتر بال سابقة شاخول كرما عقد الرن سيود لدل شريان سے رس برینیا فی سورهنینه س (transversus perinæi superficialis) انتح سے گزر کرساننے کی طرف بیوکیوروسس (bulbocavernosus) ں (ischioca vernosus) کے درمیان مکنتی ہے ؟ اوران دونو عظماً ، ننا خین جیجتی ہے؛ اور آخر کا رخید مجھلی اسکرول سناخوں میں مسمر ہو جاتی ہے اسکر وقم کی حلداور ڈارٹس ٹیونک میں مبیل جاتی ہیں۔ جب بیدٹرا نسورس پر بینیا کی س لٰ برگز رنی ہے تواس سے ٹرائسوس برہمبئل میٹر پاک مکتی ہے جوآ ڈے طور پر له کی حلدی سطح پر گزر کرمنعال کی تهم جنس مثریآن سے، نیز پینیبل اور زیر بن مہو راُ اُل سَرْ یا نوں سے آلمتی ہے ، برٹرانسورس پرینیا بی سوپر مبیشئے نس اوران ساختوں کی پر درسشس کرتی ہے چومبرزاور پورہتیم ل بہب کے دربیان واقع ہیں ۔ ، کی مشریان ایک جو نی رگہے *حس کا ح*ف نستیا ٹراہونا ک اورانٹرل بیوڈنڈ ل سر آن سے پورو جبنٹیل ڈایا فرام کے فیسٹ پیاکے دونوں مبقات کے درمیان تکلتی ہے؛ یہ وسطانی طرف گزر کر بور و خیتٹیں ڈایا فرام کے زیرین فیٹیا كو جيميدتی اور خيدت خښ ديني ہے، جو که بور تيمبرا کے بلب ميں آ در کارسي کيو ر نو زم

پورمیخم ی کے محصلے حصے مب مجسلیتی ہیں۔ اس کی ایک شاخ بلبو پورتیحرل کلینیڈ کی ا

Fig. 723.—The superficial branches of the internal pudendal artery, in the male.

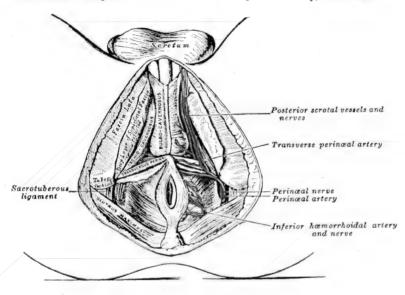
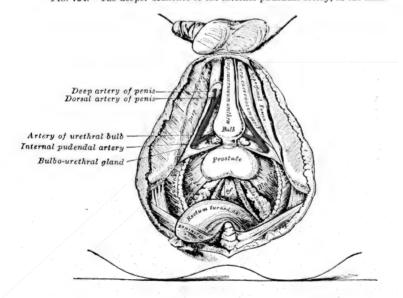


Fig. 724.—The deeper branches of the internal pudendal artery, in the male.



ہور محفرل منٹر بان مختوڑے فاصلے پر پور متقرل لبب کی شریان کے ساننے تکلتی ہے، یہ ساتنے اور وسطان جانب طلکر پور و جینشیل ڈایا فرام کے زیر بن فیٹ بیا کو چھیدتی اور کاریس کیور نو رم پور پنچسری میں داخل ہموجاتی ہے، حس میں یا گلانس ہیئیس

نک برہتی ہو اُی جلی جاتی ہے'؛

معید این کی ترین انتخاب این در کارس کیور نوزم بینس کی شریان) انتزل مود در گران شریان کی ترین انتزل مود در گران شریان سے اس وقت مود در گران شریان سے اس وقت مختلی ہے جبکہ وہ بور وجینس ڈایا فرام کے دونوں ندینے اکے در سیان رہتی ہے بیزین فیرشیدا کو چوید کرا در کرس بینس کے امر ترجے طور پر وائل ہوکر کاربس کیور نوزم مبنیس کے مرکز میں سامنے کی طرف جلتی اور اس کی جا دل (erectile) بافت کی پروشش کران ہو۔ محتلی کے مرکز میں سامنے کی طرف جلتی اور اس کی جا دل اور پیوبک منی سس کے در سیان کر اور چواہم کے زبر بن فیشا کو چھید کر تفسیب کے سس منیس کے دونوں لبقات کے در مبان گرز آن اور فینسب کی بیشت پرسامنے کی طرف کانس کے دونوں لبقات کے در مبان گرز آن اور فینسب کی بیشت پرسامنے کی طرف کانس کے جات کو و دوشاخوں میں تقسیم ہوجاتی ہے، جو گانس اور پری بیوس کی پردش کرت ہے ۔ تعنیب بر یہ شریان میں محتاب اور مرحم نی عبی در زور مربنیں کے ربینہ دار محسب اس کے جانی طرف ربین اور جبد شاخیں رواز کرتی ہے جو اس خلاف میں موکوئیس علاف کی پر ورش کرتی ، اور جبد شاخیں رواز کرتی ہے جو اس خلاف میں موکوئیس علی گری شریان سے میں جاتی ہیں ۔

انظر قل بیور فر نگر کی تشریان عور تول می مردد کی تریان سے نسبتاً

چیونی بوتی ہے، اس کی ابتداء اور زفتا راسی طرح ہے اور اس کی شاخوں کے جیلیے بب

بی کا فی شاکلت و مشابہت یا ئی جاتی ہے؛ بریشل شریان لیمسیا بیوڈ نگر اگ

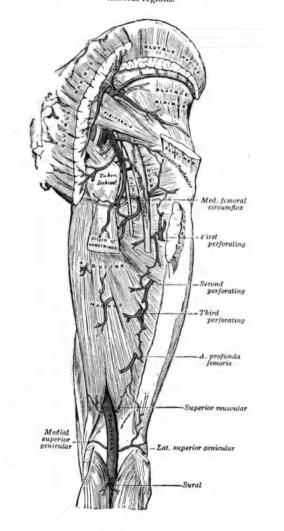
(labia pudendi) کی پرورش کرتی ہے؛ بسیب کی تشریان بلبسس و سٹی بیولائ

(clitoris) اور و بیجا تماکی جا ذل با فت میں بیوی ہے کی ٹورس (bulbus vestibuli) کی گری شریان کارس کی ور نوزم کی ٹورٹیس (corpus cavernosum clitoridis) کی گری شریان کارس کی ور نوزم کی ٹورٹی مجب کی شریان سے خدشا خیس اس عضو کی کیشت کی طون بر درش کرتی ہوسی می ختم ہوجا تی بی ۔

خصوص است ماوتا نكاكر في بي ان بي مي ان بل او ان بي او قات نبتاً بيمو في به قي به اور بو شاخيل الله بي ان بي ايك يادو ان بيل الميل الميل كالمي ال مي الله يادو ان الله الله ي الل

زیرین گلو ملی منتریال دریاک سریانک سریان درتها وید ۱725،720) ایوکی کر سریان کے اکلے تنکی دون آخری خاخول میں سے بڑی شاخ ہے، جو زیا دہ تر سرین اور دان کی پشت میں بیبلنی ہے، یہ اعماب کے سیکرل کلیسس اور پائری فارس کے سامنے، انٹر ل بیو فرنڈل سریان کے پیچے، بڑے سیانگ سوراخ کے زیرین صف تک یہ جیجے اور تا ہے، مسبکی راہ، بیلے اور دوسرے سیکرل اعماب کے درییان، اور پائری فارس اور کاکسی جی اس کے ما بین، پوس سے گزرکر محلو شیل ریجن میں بینچ جاتی ہے بھربیر بیاناک اور کھیلے نیمورل کیو نے نئی اعماب کے ساتھ اس خلامی اور تی ہے، جو فیمر کے بڑے رائی ہے، بھریہ ملاکی برورش کی فی مولی اور پر فورے شاک سریانی میں سے پوشیرہ رائتی ہے، بھریہ ملاکی پر ورش کرتی ہوئی اور پر فورے شاک سریانوں سے ملتی ہوئی وال

Fig. 725.—The arteries of the glutæal and posterior femoral regions.



شاخير

بلوس کے اندر :- (الف) یہ جندشا خیس یائری فارس ، کاکسی جی اس،
اور سیویشرا بنائی میں جمیع ہے، (ب) و و جندشا خیس جو شفتم کے اردگر دجر لیکی پرورش
کرتی ہیں، اور وہ وہ کا ہے درمیانی ہمیورا ٹرل نظریان کے قائم متعام ہوجاتی ہیں؛ (ج)
ویسائیکل شاخیں جو مثنا نہ کے فندس وسی کیولی ہمی فرلیز (vesiculæ seminales)
اور یہ سرا طرک بطرون مائی ہو

اوربر اسببك كي طرف جاتي بي .

بلوس سے باہر عضلی شاخیں ۔ جو کلونیس کیسس، ران کے ہیں۔ ونی دوٹے ٹرس (rotators) ، اور ان عضلات کی طرف جاتی ہیں، جو اسکیم کی ٹیوبر اسٹی سے مگے رہنے ہیں ؟ یہ نتاخیں بالان کلو شیل ، انٹر ل ہو فی نڈل ، آبٹوریٹر ، اور بیڈر بل میورل سرکم فلکس شریانوں سے ملتی ہیں ۔

کاکسنی سناخیں، وسطانی جانب طبی است مکر وٹیو بے رس مگنٹ (sacrotuberous ligament) کو جیدتی ،اورمکو ٹیس سیمس اوران ساختو ک

کی پر ورسش کرتی بن جو کا کسکس کی پیشت پر واقع بن -

(anastomosis) نامی تغوم کے بنا نے میں امداد کر تی ہے۔ مفصل شاقر ، عوم ناسلوالک سنطلتی ہے، جو کو مے کیجور کے کیسے میں ہیسیاں جاتی ہے۔

ابلیولمبرٹر مان رتصور (720) اُبرِئریاک ٹران کیجیا تنک یک شاخب ہوسکر والیک ہوڑ اولمبوسکرل تنکے سامنے اور آبٹرویٹر مصب اور ہیرون ایلیک رکوں کر پیچےسے اوپراور وسطانی مان ہاتی اور سوس پوتے وسطان کنارہ پر پنجتی ہے میکے بیچے ایک کمبراور ایک الیک شاغ بن مقسم ہوجاتی ہے۔

کمیرٹ خ سواس بیجرادرکواڈرش امبورم (quadratus lumborum) کی جرون کرتی ہے اور ایک اسیا منس شاخ میون ق

ے 'جوانٹرورٹبرل موراخ کی راہ ، کمرنے پانچویں مہرے اور سکرم کے قاعدہ کے درمیان ورٹبرل کنال میں داخل ہوکہ کا ڈواکو کنا (cauda equina) کی برورش کرتی ہے ۔ املیا ۔ شاخ الائیکس (ilicus) کی برورش کرتی ہے ؛ اس کی جند ناخیں اس کے اور ڈنجی کے درمیان جلکر آ بٹور پڑسٹریان کی ایل شاخوں سے طافی ہوئی ہیں ؛ ان میں سے ایک شاخ پڈی کی نزجھی نا کی میں داخل موکر کم کی کی برورش کرتی ہے ؛ علی بذا دوسری شاخیس البیٹم کے کرسٹ برحلیتی ہیں ، گلو بیل اور ایڈ امناع ضلات میں علیتی ہیں ، اور انتا و راہ میں گلو میں ، ایریا ۔ سرکم فلکس ، اور لیڈل فیمورل سرکم فاکر سے نازی سے بیان فیمورک سرکھ

*ں سر*ا آرں سے ملاق ہوتی ہیں ۔ ۔

کی برگرسیرل مترای دفعه یه (720) ابرگرسد کی شرای کی بیاقتیم کی برگرسد کی سریان کی بیاقتیم میں اور عمو ایہ بالائی وزیرین دو ہواکر نی ہیں۔ بالائی اور بری شاخ وسطان جا سب جلتی ہے، اور مدل سیکرل منزیان کی شاخوں سے ملنے کے بعد بہلے یا دو سر سے الکے سیکرل سوراخ میں داخل ہوکر خدر شاخوں سے ملنے کے بعد بہلے یا دو سر سے الکے سیکرل سوراخ میں داخل سی بروش کی مبار وصفلات میں بیلیتی، اور بالائی کلو کی سریان سے الاقی ہوجاتی ہے، اور بالائی کلو کی سریان سے الاقی ہوجاتی ہے، اور بالائی کلو کی سریان سے الاقی ہوجاتی ہے، اور بالائی کلو کی سریان سے الاقی ہوجاتی ہے، اور بالائی کلو کی سامنے سے ترجیح طرز برعبور کرکے اس سے سیکرل فور بینیا کر ایک اور برائی کی اور بیان سے در بینے کر برائی کے سامنے سے ترجیح کو برائی کے سامنے سے ترجیح کو برائی کے سامنے سے برائی کی اور دولی سے مرکز ، اور سیک ل کا ایک برائی سیکرل فور بینیا مرکز ، اور سیکرل کن ای کے مشار لات میں شاخیں دینے کے بعد مجمول فور بینیا کے اندر داخل میں بیابیتی ، اور کلوشی ل سے باہر آتی ہیں، اور سیکرل کو دارسل سطح پر مضلات اور مبلہ میں بیابیتی ، اور کلوشی ل شریانوں سے ملتی ہیں ۔

سریانوں سے ملتی ہیں ، اور سیکرل کا دارسل سطح پر مضلات اور مبلہ میں بیابیتی ، اور کلوشی ل شریانوں سے ملتی ہیں ۔

الالی محکومی این این این دیدادیه (725,720) ابرگسیزک سزیان کی سب سے بڑی شاخ ہے، جواس کی جھپی تقتیم کاسلسلہ معلوم ہو تا ہے، برا ایک جیوثی سڑیان ہے جو بیچھے کی طرف لمبوسیکرل تنہ اور پہنے سیکرل مصب کے درمیان جلتی ہے، اور ٹرے سیانگ سوراخ کے بالائی صصے کی روہ، بائری فارمس کے بالائی کنارہ کے اور پالمپوس سے باہر آگرا **ویری اور مفی** شاخ مینفشم موجاتی ہے، ماپوس کے اندراس سے میبدشناخیں بایری فارنس اور آنبور البرانلرنس کے لئے، اور ایک غذائی شرکی

کولے کی ہڈی کے لئے جیور تی ہے۔ اوپری من اخ یکیو ٹیسٹ کے بیچے داخل ہوکر بے شار شاخوں میں منفسم ہو ماتی ہے ؛ان میں سے چند شاخیں اس عضار میں بھیلتی ،اور زبرین گلو ٹیل سٹریان سے الاقی ہوتی ہیں،اور دوسری شاخیں اس عضار کے وتری سبدار کو جھید کراس حارکی پرورش کرنی ہیں، جوسکی م کیجیلی سطح کو ڈھائنٹی ہے،اور لیڈل سکیل سٹرائین کی جھیلی شاخوں سے مل جاتی ہیں۔

تعمنقی مثابح گوٹیس کرڈ میں کے نیچے رہتی ہے، اور طبری بالائی اور زرین استیں میں ہے اور طبری بالائی کنار ہ پرام کے بالائی کنار سے، نیز لیٹرل فیمورل سٹریان کی جائے ہے والی شاخ سے ل جانی ہے اور اس عضلہ میں اور کا ٹیس میڈیس میٹر بان سے ملتی ہے ؛ جینب میں شاخیس میڈیس میڈیس کو جورگ کی پر در ش کرنی ہیں ۔

المستر می اطلاقی و بالان گلولیل نتریان کو با ندھے کا صورت بہ ہے کہ رہنی کو منہ کے بالان ایا ہی کا ورایک فٹکا ف اینی کے مجھیے بالان ایا ہی اس براے کا اس کے فرکن فرکن دونر کے بالان ایا ہی اس کے فرکن فرکن اس کے فرکن اس کے فرکن اس کے دربیدان کو رہنوں کو مفلہ کی پوری دبازت میں ملاحدہ کیا جائے، اور مفرق (retractors) کے ذربیدان کو کمینے کو ملئے ہوکر و باب کا باب کو شریب میڈ میس اور پائری فارس کے متعدلہ کناروں کو ایک کمینے کو ملئے ہوگا ہی سے بہ برکلتی دوسرے سے جدا کیا جائے۔ اس سے بہ برکلتی بولی نظر آسے گا ن اسی خوا کے متوازی کا برائی نظر آسے گا ن اسی خوا کے متوازی کا برائی میں اور پائری فارس کے زیرین کنارہ پر نظر آسے گا میک میں میں کے بدی کا رہ برنائی میرا نیچے محلوثی میک میں میران کے بدی ورک پائری فارس کے زیرین کنارہ پر نظر آسے گا

سیاک مسب، بوکه ایک مغیک اوپری رہتاہے اس نثریان کے لئے رہربن جاتاہے۔

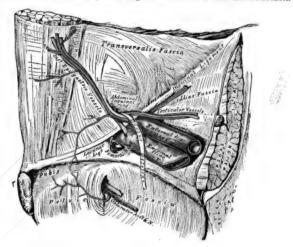
اكسٹرل الميك تشريان

(EXTERNAL ILIAC ARTERY)

(تعاوير 720, 720)

مرك الممك بشريان - إيركييرك شريان سے نبتاً برى مونى ب بتر یان تے با کی فرکیش سے مٹروع موکر نز مجے طور پر پنیے اور بہلوی نہا سواس ميجرك وسطانى كناره يرمليني ہے اور أنكوائنل رباط كے پنيے اس نقط ريئينجيتي ہو جوا کلے پالا کی البیک بیائن اور مفی سس بیوبس (symphysis pubis) کے ما بمین واقع ہے، جبال سے یہ فیورل سڑیان بنکررا ن میں داخل ہوجا تی ہے ۔ تعلقات - سامنے اورا ندرونی جانب اکسان البکتران ب ير ميونبل (subperitoneal) فضالُ بافت سي تعلق ركعتي سي ، جوداً من سربان كو الميم كي انتها رسے اور اكثراو فات وري فارم بروس vermiform) (sigmoid colon) سے الگ رکھنٹی سے اور ایکن سٹریان سٹران کا کہ کولن (sigmoid colon) ادر جدو ٹی آنتوں کے کھے بیچے سے جدار کھتی ہے۔ اس نزیان کے ابندا کی جسے پرگاہے عور تو ل میں اس کے او پر اوو برین (ovarian) رکیس تفاطع لر نی ہیں، نسلی کیو ارکس کھے دورنگ اس کے نتینار کے پاس اس کےاو بررہتی ہیں ، اس مقام مین مینی تونیورل عصب کی اکسٹرنل امپر میناک شاخ جمبری الباک مرفلکس وریرا ڈکٹس ڈ فرنس مردوں میں اور رحم کا گول رہا کھ عور توں میں اس بر تقاملُع رَبِي ، بينچي كميطرف، يراليك فيشياك ذريد سوائن بيوك وسطان كناره ے الگ رہنی ہے ۔ اکسٹر ال الملیک وربرسی قدراس سٹریان کے بالا ال صفے کے

Fig. 726.—The right inferior epigastric artery, and the relations of the right femoral and abdominal inguinal rings. Seen from within the abdomen.



بیمچے رہنی ہے ، سکن اس کے زیر بن حصے میں وسطانی رخ آمانی ہے ، سکے مانی رخ اوا می رخ اوا می میں میں اور سیج ہے جس سے یہ المیاک فیشیا کے ذریعہ الگ رہنی ہے ۔ بے سٹار منے الک رکبس اور مف کلینڈ زاس نزیان کے سامنے اور دو نوں بیلو بررہتی ہیں ،

مران پر میونیل کیکیو (trasperitoneal ligature) اصولاً وہی ہے ہوکامن المبیک مشریان کے کئے سفیہ 601 پر بتا با گیا ہے۔ اس علیت کے فوائد دو ہیں: (۱) اگر نیے ضروری سمجھا جاکے تو کائن ابلیک مشریان کو اکمٹر فل ابلیک کی سبائے فتکاف کو بڑھلے یا اس میں کو گ تغیر کرنے کے بغیر باند مصاحبات کتا ہے ؟ اور (۱) ایزورزم کی مقیلی کو کسی طور پر چھی ہے بغیر اس

ربرلو پرئوبنل میکی کا میں اس طرح ہوسکتی ہے کہ انگو انسل رباط کے جانبی نصف کے اور پر اور ادس کے متوازی شکاف لگایا جائے ، بھر شکم کے متعالات اور ٹرانسو رسیسس فیشیا (transversalis fascia) کو کا ف دیا جائے ، اور پر پیونیم کو ابلیک فاسا سے جدا کر کے پوس کی طرف اٹھا دیا جائے ؛ اس زخم کی گہرائی میں انگلی داخل کر نے پر سواس بہجر کے وسطانی کن رہ کی سیدھ میں یہ رگ تھیکتی ہوئی محصوس ہوگی ، اکسٹر نل ایلیک وربہ جوعمو آ سریان کے وسطانی رخ طاکرتی ہے ، احتیا ط کے ساتھ اس سے ہٹال جائے ، اور اینورزم نیڈل (aneurysm needle) سٹریان اور در یہ کے دربیان وسطانی رخ سے داخل کیا مائے۔

مجائی و وران خون: - اکسٹر نو ایس شریان کے با ندہنے کے بعد من تعلقات بر ہیں: - کی وجہ سے کولیٹرل سرکولیشن جاری ہوجا تاہے ان بی سے بڑے بڑے بڑے نعلقات بر ہیں: - المیدولرکا نعلق المیک سرکم فلکس سٹریا نو اسے؛ بالائ گوشیل کا تعلق لیڈرل نیمورل سرکم فلکس سٹریان سے ، آ ہور بڑکا تعلق میڈیل فیمورل سرکم فلکس سٹریان سے؛ زیرین گوشیل کا تعلق ارشریا بر و فنڈ افیمورس (arteria profunda femoris) کی سرکم فلکس اور ہیں پر فورٹ شاگ شاخوں سے؛ اسٹریل بوڈ نڈل سٹریان سے جب آ بٹوریٹر وزیر نیان فیمورٹ شاخوں سے؛ اسٹریل بوڈ نڈل سٹریان سے خب آ بٹوریٹر ان نے کہ اسٹریان کے حب آ بٹوریٹر وزیرین انٹر کی شاخوں سے بہنچیا ہے، زیرین اپی کیسٹرک سٹریان میں خون انٹر نل میری اور زیرین انٹر کاسٹریان کے در بعر بہنچیا ہے جو اس کی شاخوں کاسٹریان کے در بعر بہنچیا ہے جو اس کی شاخوں کاسٹریان کے ساتھ ہوتے ہیں ہوتے ہیں ہے۔ کو آ بٹوریٹر والے میروٹر کی شریان کے در بعر بہنچیا ہے جو اس کی شاخوں کو آ بٹوریٹر والے کو آ بٹوریٹر والے کے در بعر بہنچیا ہے جو اس کی شاخوں کو آ بٹوریٹر والے کی ساتھ ہوتے ہیں ہے۔

مناخیس: علاوه ان جولی شاخوس کے جو اواس بجرا ور شعسالمف کلیند ز کی طرف جاتی ہیں، اکسٹر ل ایلیک سر بان سے زیرین ابل گیر ٹرک اور گہری سرکم فلکس ایلیک شاخیس نکلتی ہیں ۔ (میلیک شاخیس نکلتی ہیں ۔ (میلیک شاخیس نوانی کیسٹر کی سر بان رائیس کے اور اسٹر بان سے خارج ہوتی ہے ۔ (میلیک سر بائی کی اور بیا اس میں سانے کی طرف خم کھاتی ہے ، بجر الجروس الحواش الوائل رفت اپنی رفت ر رنگ کے وسطی ان کمنا رہ سے تر چھے لور پر اور پر جڑ ہتی ہے ؛ اور کی طرف اپنی رفت ر کو جادی رکھتے ہوئے ٹر انس وسلیس فیت یا کو چھید کر لینیا سمی سر کو لیس سر س (linea) کو جادی رکھتے ہوئے ٹر انس وسلیس فیت یا کو چھید کر لینیا سمی سر کو لیس سر س (linea)

علد سرايسلكوير (Sir Astley Cooper) في كائي البش دورش (Guy's Hospital Reports) كى يبنى الدين ماريك كالمنظري الميك وري كالمياب ندمن كدر اسال بعد بيان كي -

ت ريانون مصلى ب*ين حب زيرين الى گيمارگر* ہے سب دا رہے ترحصے طور پر اوپر طلبی ہے تو یہ ایپڈامنل اعوا رنگ کے زیرین اور وسطانی کٹٹ روں پڑاور آپیرے کم (spermatic cord) کے ابت دائی حصے کے سیجے رہتی۔ مردوں میں ڈکٹس ڈنٹ رنس ' اور عورتوں میں رحمہ کا کو آل رباط' اسسس شیریان کی جانبی اور مجیب کی سطوں کے گرد ل کھب جاناہے' ت ریان سے مندر حب، زبل شامیں

بیرونی اسپرمے کک تنریان دری میسٹرک نٹریان) اسپرے کک کار ڈ کے ساتھ جلکر کری مبیٹر اور اس ڈوری کی دوسری پوششوں کی پرورش کرتی، اورٹسٹی کیوار نشر ابن سے وصل بید اکر تا ہے، عور نوں میں بیرونی اسپر مے ایک سریان مبت مجمو فی ہوتی ہے'اور رحم کے گول رہا ط کے ساتھ جلتی ہے۔

بیمو کک مثال خے فیمورل رنگ کے وسطان کنارہ سے پنچے اوز کر ہس مونس عِي بِنْ اور و ہاں آ بٹور بٹر سٹریان کی بیوبک شاخ سے مُل جاتی ہے' تقریباً ١٨ فيعندي فرادمي بيوبك شاخ برى مواكرنى بي اورآ بلورير سر يان ك جُله كنيي

شکم کےعضلات اور پر بٹو نبم میں جیلیتی ہیں اور الیمیک سرکم للک

ا ور ار برشریا نو سے ملنی ہیں ۔ حور ار برشریا نو سے ملنی ہیں ۔ حور کی مشاخص آبی کواس اکسٹرنس الجمامی (obliquus externus) (abdominis کے و ترکو جیسید کر مبلد کی پر ورش کر نی اور اوری ای گیسٹرک تنریان کی شاخوں سے بل جاتی ہیں ،

خصوصیات، زیرینانی کیداک شریان انگوائل مکنف ادراس نقط ک در بیان جواس سے چھے منٹی میٹراویر ہوا کسٹرنل الیک شریان کے ہرحصہ سے کال مکتی ہے ؟ سكن كا بيد الكوأل رباط كي نيم فيورل شريان سے مارج موتى ك اكثر اوقات بداكس ثل

ا بلیک شریان سے ایک تنہ کی صورت من تکلتی ہے، جواس کے اور آ بلور بگر مشریان کے درمیان شترک ہوتا ہے، بعض او قات یہ آ بلور بٹر مشریا ن سے ما رہے ہم تی ہے، یا دوشا خوں سے مکر بنتی ہے، ایک شاخ اکسٹر ل ابلیک سٹریان کی ہوتی ہے، اور دو سری شاخ با بڑو گیبٹرک سٹریان کی۔

تستشر سی اطلاقی ۱۰ زیرین اپی گیر کو سنریان جراحیات کرائد به اسم نفلق رکھتی ہے ۱۰ ورجب می من یا بیرون المیک سنریان کو با ندھاجا تا ہے ؛ فزکو لیڈل سرکولیشن کے جاری ہونے میں یہ ایک بڑا ور بیداس لئے بن جانی ہے ، کہ اس کا تواصل انٹر نل میری سنریان کے ساتھ ہے۔ چو کہ یہ ابدا منس انگو اکسل رنگ کے قریب وا فع ہے 'اس لئے یہ نرچیے انگو اکسل ہر نیا کے وسطانی طرف رہتی ہے ، جبکہ یہ شکم سے باہر فارج ہوتے ہیں رہتی ہے ، جبکہ یہ شکم سے باہر فارج ہوتے ہیں یہ سنریان ہے ، اور امیرے کی کارڈ سے بر شریان ہمیں میں بیک (المعندی کے مناب کی صاب کی مساب کے اسلامی میں اس کے مساب کی جانی میں اس کے جانی میں اس کے مساب کے در بیندا ڈالٹا ہے ۔ کمٹس ڈونرس اسکے جانی رہتا ہے کہ گر د بیندا ڈالٹا ہے ۔

گہری املیک سرکم فلکس منٹریان - اکٹرن المیک شریان کے جانبی
رخ تقریبازیرین ابلی کیدئی نشریان کے مقابل شردہ ہوتی ہے، یہ نرچیے اور براگوائل
ر با کا کے پیچیے ایک فلاف کے اندر چرا ہتی ہے، جو ڈانسو سلیس اور ایکیک فیٹس کے طف
سے بنتا ہے، اور اگلے بالائی ابلیک ابلائن پر پہنچکر جانبی فیمور ل سرکم فلکس شریان کی
صعو وی شاخ سے بل جاتی ہے، بچریہ ڈالنور سلیس فیشیا کو چید کرا لیم کے کرسٹ کے
اندر ونی لیب کے برابر تقریبا اس کے وسط تا صلیتی ہے، جان پر ڈانسورٹس ابڈائس
ادر بالائی کو میل شریا نوں سے بل جاتی ہے، انگلے بالائی املیک ابلیا شن کے مقاب اس
سے ایک بڑی صعو وی شاخ رتعویہ 565) نگلنی ہے جاتی کی واس انٹرنس اورڈانورٹس کے
درمیان جاتی ، ان کی پرورش کرنی ، اور المبراور زیرین ابی گیسٹرک سٹریا نوں سے
ایک بڑی صعو وی شاخ رتعویہ 565) نگلنی ہے جاتی کی واس انٹرنس اورڈانورٹس کے
درمیان جاتی ، ان کی پرورش کرنی ، اور المبراور زیرین ابی گیسٹرک سٹریا نوں سے
ایک بڑی صبح ہے۔

Fig. 727.—The femoral sheath laid open to show its three compartments.

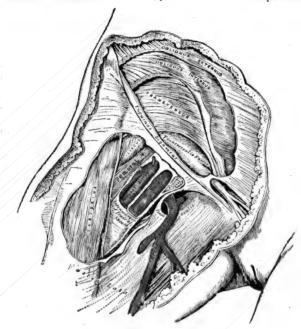
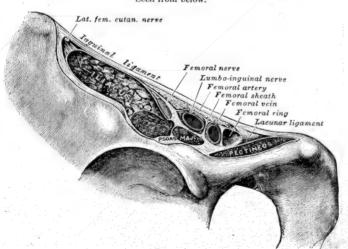


Fig. 728.—The structures passing behind the inguinal ligament. Seen from below.



. رِرِينَ رِصَى مُرَاكِنَ رِرِينَ رِصَى مُرَاكِنَ

(ARTERIES OF THE LOWER EXTREMITY)

زیرین جاره کی ٹری شریان اکسٹر ل ایلیک کا بیدهاسلسله ب انگوائٹ ل را طرح می ذیے یا بی نمیس (popliteus) کے زیرین کنار قائب برصنا ہے ، جہاں پراگئی روز معلی نمیل (tibial) نثریانوں بی مشتم موجاتا ہے۔ اس کابالائی صفیمیول (femoral)۔ منزیان کہلاتا ہے اورزیرین حصہ یا بی میلی شریان کو poplitical)۔

فنمؤرل آثري

(FEMORAL ARTERY)

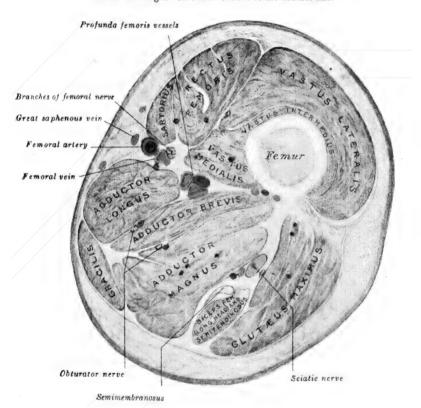
(تصاور 783،731)

فیمورل سربان اکسان الدین الیک سربان کاسل اید، به انگوئش رباط کیجیے اگلے بالائی الیک اربیائن اور مفی سس بیوبس کے درمیانی نقط سے شروع ہوتی ہے، اور ان کے سامنے اور وسطان رخ سے نیجے گزرتی ہے، یہ اس مقام پرختم ہوتی ہے بہاں ران کا زیرین نمنت درمیانی نمنت سے متاہے، اور بہاں یہ اوک شریق میکنس میں معامنی کے ایک سوراخ میں گزر کریا بی نمبل شریان بنجاتی ہے فیمول شریان کا بالائی حصد فیمورل مشکلت (اس کارپا (Scarpa) کے مشکت ایمیں رہتا ہے کو

702

اور اس کازیرین حصد او کر کال [نبل (Hunter) کے کن ل میں اس رک کابیلا نین یا جارسنٹی میٹر فیمورل ورید کے ساتھ فیمورل خلاف کے اندر ملفوف موناہے۔ ورل حمين (تعاوير 727-728) اس طرح بنتا يك أكورن راط کے پیچے وہ میتی ای (fasciæ) اور تے ہوئے چلے آتے ہیں عظم کے اندراستر کرتے ہیں' چنا بخو النورسليس فيشافيمورل رگول كرسامنے سے مسلسل بر متبا كيے اوراييو بحث بن فيشيا (iliopectineal fascia) ان كے بیجھے اس غلاف كی شكل جيو فر تيف كى سى ہے جس کا کشا دہ مراا دیر کی طرف ہے اور زیرین ننگ سرارگوں کے فیٹیل استر میں 🗸 الموائل رباط سے تعریبانین باچارسنٹی میٹر نیچے کم موجانا ہے مطلف کی جانبی دیوار عمودی ہے اورامبوانگوائنل عصب سے سوراخ دار موگئی لے ؛ وسطانی دیوار ترجیعے لور بریجے اورجانی رُّخ مَال ہے ، اور بڑی سینے نس درید اور چند کھنے تک رگوں کی وجہ سے چیدی ہوئی ہے۔ یر غلاف دوعمودی معمول کی وج سے جواگی اور معلی دبواروں کے درمیان کھیے موے ہم، چندخانوں میں منتسم ہے۔ جانبی خانہ میں خیرور ل سنریان رہنی ہے اور درمیان میں فیورل ورید وسطانی اور حلوفے خاند کانام قیمورل کنال ہے اس کے اندر بند لفظ ركس اوراك المف كلينيدر بني بين اوريه خضائ با فت كى ايك جيوى مقدار سے عبرار بتا ين فيمورل كنال كي فعل مخروطي اوراس كالبالي ١٥٢٥ سي اس كا قاعده اوركيطرف ب، جس كانام فيمورل رنگ ب اوراس كافتكل بيفوى ب، اس كے ليديا أب تطری بیمانش و و و اسنی میشر بے فیمورل رنگ د تصویر (728) سامنے ی طرف انگوال رباط سے ہیں پیچھے کیطرف بچیٹے نبیش سے جواپنی فیشیا سے ڈیفکار مبتا ہے' وسطانی جانب لیکیوز رباط کے اللی قاعدہ سے اورجانبا فیمورل در پر سے محدود ہے اربیر مے ک کا ر ڈمرووں میں 'اوررمم کا گول ریا طرعور توں میں' اس حلقہ کے امکلے کنا رہ کے ممک او ہر رہتا ہے' اور زیرین الی گیپٹرک رکیں اسکے بالا نُ اور جانبی زاویہ کے قریب '، قیمورل رنگ اکسٹرا پریتونیل (extra peritoneal) اتعبالی افت کے کسی فدگتُر (مخوس) حصے سے بحس کو فیرورل میٹم (femoral septum) [کر ور ل (crural septum)] كباجا يًا ہے بندل بنتا ہے عبس كى ابدامنس سطح ايك محيوث لمف گلینڈ کومہار انجشتی، اور بریٹو نیم کے برائل لمبقدسے پوسٹیدر ہتی ہے سیم فیمور لی

Fig. 729.—A transverse section through the thigh at the level of the apex of the femoral triangle. About four-fifths of the natural size.



703

(septum femorale) ان بے شمار لمیف کک رگوں سے بید اربتیا ہے جو ڈیپ آگو اُسل سے بیرونی لمف گلینڈزی طرف جاتی ہیں ، اور بیرانٹل پر بیوننیم تھیک رسکے او پر آیا جنیف نشیب رکھتا ہے جنبکو قیمورل فاسل کہتے ہیں ۔

نی انتیکا براس کاریا (Scarpa) کامتلٹ) (تفسویر 731) اس ، کے متعالی ہوتا ہے جو کہنے ران کے موڑ کے تعلیک پنچے نظراتا کہ ہے، اس کا زاویہ نیچے کی طرف مائل ہے؛ اور اسکے پیلو جانبی رفنح سارڈوریس (sartorius) کے وسطا نی وسطان جانب اڈکٹر لانگس کے وسطانی کنارہ سے اور او بری طرف وٰ اُن رہاط سے نینتے ہیں، اس مثلث کا فرش اسکے جانبی رمنے سسے وسطانی رخ یکہ اس سبح الحيط نبش اور الأكثر لانكس (adductor longus) معاهل بتواہيء اور بہ فیمورل رگوں نے ذریعہ ، جواس کے فاعدہ کے وسط کے قربب سے اس کے زاویہ تک جلتی ہیں، تقریباً دومیا وی حصوب میں مفتسم ہوجاتا ہے، فیمور کی نتر این کے جانبی وابنی شاخوی می مقسم موتالموابا یا جا تا یا دان عرون ا و ر متلت کے آمد رکجہ چرب اور انفا وی غدد پاکے جاتے ہیں۔ و کمٹر کنال[ہزار کا کنال (Hunter's canal)]انتصوبہ 730) ران کے درمیانی قنٹ میں ایک ابو نیورو کیک (aponeurotic) سرنگ ہے جوفیمورل ڈرا ٹی انگل کے زاویہ سے اڈکٹر میکنس کے سوراخ نک بر ہتی ہے ایک کا ف پر مثلث وم مونامي اورسامنے اور بہلوی جانب واسٹس میڈیکس (vastus medialis) سے اور ایسے اڈکٹر لانکس (adductor longus) اور اڈکٹ میکنس adductor) (magnus سے محدو دہے ؛ اس کی جیت ایا مستحکم الونبورو ان عصلات سے ٹر حکر نبور ل عروق کوعیور کرکے واسٹس میڈیٹے کس تک پرنیج جا کا ہے اس ابو نیور وسس پرسا ر ٹورنس ر ہتا ہے اس کنال (مجڑی)کے اندرقعمورل یشریان اور ورید؛ اور سیفےنس عصب رہنتاہیے ؛ و اسٹس میڈیئے نس کاعصید اڈکٹر کنال کے پر اسیل (proximal) حصے میں آرا سے لور بر گزر کراپنے عفلے میں

نتريان مح تعلقات : - فيمورل مرا بي اليكل مي رَفعور 781)

يه شريان حلد اورسطى فبيشيها ،سطى سب أنكوانل لمف محليندٌ ز ، سطى ابلير درید؛ فینشیا بیٹاکے سطی لمبن*قہ، اور فیمور ل شب*ق*ہ کے انگلے لمبنقہ سے یونٹیڈہ رہنی* ۔ لمبوأ نگو مُنل عَصب فیمور ل تشیقہ کے مانی خانہ کے اند کچھ دور نک خِلنا ؛ اور انبلاءُ تثر ما کے سامنے رہنا اور تھیراسکے بہلویں آجا تا ہے ، فیبورل ٹرا کی انبگل کے زاویہ کے یا س ا گلے فیمیورل کیوٹے نیش (femoral cutaneous) عصب کی وسطانی شاخ اس سنریان برجانبی رخ سے وسطان جانب عبور کرتی ہے ،

َى مَتْرِبان سے بیکھے نیمورل شیخه کا بیلا حصہ سواس مبجر کا ور ' بیٹے نئیں

اورا ڈکٹر لائٹس اور سے نیچ کک ہونے ہیں، برشریان کو لے کے جوار کے کسید سے سوائ کج کے ونز کے ذریعیہ ، پیٹے نیٹس سے ضمیورل وریدا دریرو نیڈ ارگوں کے ذریعہ اور اڈکٹرائی سے میمورل درید کے ذریعہ الگ رہتی ہے ۔ پر وفیڈ ارگس اڈکٹر لانگس کے پیچھے گزان ہیں۔ کیٹے نبش کاعصب سٹریان کے پیھیے وسطانی جانب میں ہے اس سٹریان کے جانبی رخ نیمورل عسب ہے نیمورل ور بدخیورل ٹرائی انبگل کے بالائ حصدیں رشر یان کے وسطانی جانب رہتی ہے اور اسکے زبرین حصیمیں نشریان کے پیھے۔ ا **وُ کُٹُر کُنا لَ مِی (نفعاویر 730'788) فیمورل سُریان زیادہ گ**ہرائی میں رہتی ہے؛ اور پہاک برحلد، مطمی اور گہرے فینے بیا، سارٹورنس اور اس کٹا ل کی رہیا چھٹ سے دھکی رہتی ہے سیفے نس مُعَسب شروع میں شریان کی جانبی رخ رہتا ہے ؛ بھریہ اسکے سامنے آجانا) اور نیجے اس کے وسطاً نی بہلومی بہنچ جاتا ہے ' ستریان کے بیچے اوکٹر لانکس اور اوکٹرمیکنس ہوتے ہیں ؛ اور اسکے سامنے اور بہلو پروائٹس میڈیٹے نس فیمورل وربدنٹر آیان کے ہالا ای مصر میں پیچھے کی طرف رہتی ہے، اور زبرین حصے بیں جانبی رخ ۔

خصوصبهات . بيندمتابس ايسىمى يا ئ*اڭئى ہيں ، جن مي*نورل تغريان آرميريا پروفنڈ اِخیورس (arteria profunda femoris) کے آغاز کے نیچے دوتنوں میں منتسم ہوگئی ہے ؟ جوا دُكُوميكنس كرموراخ كے پاس محيردو بار م ملكئے جب ؛ جندمتناليس اسبى مى بتائى كى بين من مي نيمورل سر يان ما سبعتى، اوراس كم جكه بالان محوشيل شريان سدان مقامات كى يرورش بورى

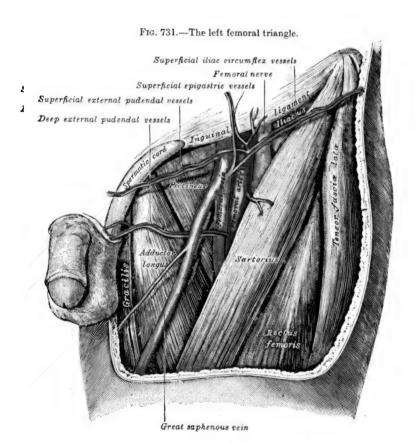
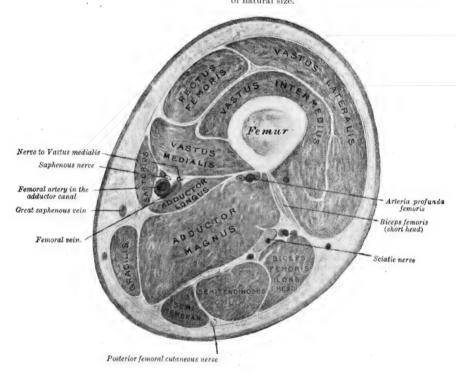


Fig. 730.—A transverse section through the middle of the thigh. Four-fifths of natural size.



نمی، جرسیانگ مصب کے ساتنہ یا پی ٹیل فاسا (popliteal fossa) کاس مباتی ہے ان متنا ہوں میں بیرفین المیک شریان کے ساتنہ یا بی ٹیل فاسا (مریریا پروفندا فیمورس کی صورت میں مولی مختی، معضا فات المیں بیرانی میں بیرانی ہے ہوئی ہے کہ المیں بیرانی ہے وسل فی طرف رہتی ہے کہ ایک بیلو پر یا گاہے یہ دوہرں ہوتی ہے کہ جن میں سے بری در پرکم دبیش مسافت تک شریان کے کسی ایک بیلو پر ارمنی ہے ،

تمشد مير اطلاقى ، فيورل شريان كودبائ كامردت زيرين المراف د باكون) کامپو فی شنز (amputations) اور دوسرے علیات میں میت پر اکر تی ہے ، جو پر ری کامیابی كساخة مليك أكونل رباط كے نيج كيا جاسكتاہے -اس موقع رياشريان طي بي اور آس يوب (os pubis) کے بالا لی شعبہ سے محص سواس سیجرے فرر میملیدہ رمنی ہے، یہاں انگلی کا دباؤ کو ایسان کے ساعقہ اسکے اندرخون کی روانگی کوروک دیے گا، اس رگ کوران کے درمیانی ٹکٹ میں مجی لورنی کے (tourniquet) کے ذریعہ دبایا ماسکتاہے ؛ جو اس سٹریان کوران کی وسط نی رخ کے منفایع میں دبا آ ہے۔ فبورل شربان كواس كى بورى رفتارى بررتفام بركمولا اوربا ندمعا ماسكتاب، كيكن الركل بهترین مقام شکت مخذی کا داس ہے، وتضویر .B -732) ایک نسکان بینٹی میٹر لبااس دگھ ی زنتیار میں بنا باجائے ، درآننی لیکر مرمغی رنگیم بنٹ پوزیشین (recumbent position) میں ہو ' اس كاياكون خينف طور يرموژ وياكيا، اور دور لما دياكيا بو الوربابري طرف محما ديا كيابو، بسا اوقات ایک بڑی ورید متی ہے، جوشریان کرما تع مبلکر بڑے سینے نس ورید کے ماتھ ملجانی ہے جس کا بجانا مر دری ہے۔ فیشیا بیٹا کو ہوسنیاری کے سابھ کا منابیا ہے اورسار فورس کو مٹا ایا ہے اسکے اکیونک ان رگوں کے خلاف کو بورے طور پرنمایا ل کرنے کے لئے ضروری سے کہ اس مفسلہ کوجا نبی رخ کھینچ لبا جا کے اس شکاف میں انگلی داخل کر کے منز بان کی تھیک معلوم کی جائے ، پیوغلاف کو رگو ںسے مانی رخ کانی وسعت نک ، کدا بنورزم نیڈل واض ہوسکے، کھولدیامائے، علیت کے اس مصے مين سيف سن عصب اور واسس ميدلس كعصب وحفان كراعة قريب تعلق ركهته بن، بياياماً اله بنبورل وريكوبياني كم لئ بوشريان وقدارك اس مصم مي سريان سيني رہتی کے اوربہت قربیب اس کے ساتھ بندی رہتی ہانا ورم نیڈل کوشریان کے قربیب رکم اجائے

الجو اُسُل رباط رتعویر . A در ۱۳۵۷) کے شیک نیچاس شریان کو باند سے کے لئے اسنی میر لب ا شکاف بنایا مامی عب کا مرکز اس رباط سے ذرا نیچ رہے کی میرفیشیا میلیا کو تقتیم کیا جائے ، اور شریا نی فال ن کو ما بی رخ سے کھولا جائے ، جس سکن ہے کہ لبو انگو اُسُل عصب لمے ، اب اینورزم نیڈل غلاف کے ازرشریا کے وسطان رخ سے جانبی رخ کی طرف اس طرح گزاری جائے کے فیمورل وریڈر فی نہ ہونے پائے ، فیمورل عصب چونکہ شریان کے جانبی رخ رہتا ، اور اس سے فیمورل شیخہ اور فیشیا ایلیا کا (fascia iliaca) کے ذریعیہ جرار ہتا ہے ، اس لئے بہت مکن ہے کہ وہ نظر نہ آئے دائھو یر 728) ہے

اڈکٹرکنال میں سڑیان کو کھولنے کے لئے ، سٹی میٹر اسا شکاف خط سڑیانی سے ایک انگشت وسطان جانب بنایاجائے، جس کا مرکز ران کے وسط میں، بعنی کنج ران اور کھٹنے کے وسط میں ہو اوس کے بعد فریش کیاجائے، جب اور سارٹوریس کے جانبی کنارہ کو نمایاں کیاجائے، جب اس کے بعد فریش انتظارات ہے، جواڈکٹرسے واسٹس میڈ کے س یعضلہ وسطانی رخ کھینے میاجات ہے، تو ایک ستھ کم فیشا نظرات ہے، جواڈکٹرسے واسٹس میڈ کے س یعضلہ وسطانی رخ کھی اجوار ہتاہے اس کو انجی طرح تعتبی کر دیاجا کے ، اب رگوں کا فلاف نظراتے گا، جس کو کھولا جائے اور مثریان کو کیڑ نے کے لئے اینورزم نیڈل اس کے اور ورید کے درمیان شریان کے جانبی رخ سے وسطانی رئے گزاری جائے، اس موقع پر فیمورل ورید سٹریان کے جانبی

مجانبی دوران خون در فیمورل سریان کوباند صفے کے بددوران نون کے جاری رکہنے

کے لئے بڑے راسنے مندرج ولی تواصلات ہیں۔ (۱) الم بُرگی شرک شریان کی بالائی اورز برین گولی

شاخیں جو آرٹیریا پروفنڈ افیمورس کی میڈیل اورلیٹرل سرکم فلکس اور پہلی پر فورے شک شاخوں

سے لی رہتی ہی رہی ؛ بُرگی فوک شریان کی آ بٹور ٹیرشاخ جو آرٹیریا پر وفنڈ افیمورل سرکم فلکس

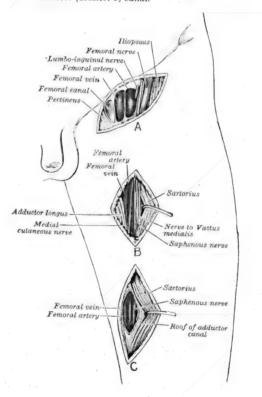
سے لی رہتی ہے ، (۲) ؛ بُرگی فوک سے بان کی آفرل ہیو فونڈ ل شاخ جو فیمورل سرکم فلکس

مرکم فلکس شاخ ، جو آرٹیریا پروفنڈ افیمورس کی لیٹرل فیمورل سرکم فلکس شاخ سے اورفیمورل

سرکم فلکس شاخ ، جو آرٹیریا پروفنڈ افیمورس کی پرفورے شک سے ۔ (۵) الم بُرگی فوک سے اورفیمورل

موٹیل شاخ جو آرٹیریا پروفنڈ افیمورس کی پرفورے شک شاخوں سے لی دہتی ہے۔

Fig. 732.—Dissections to show the femoral artery (A) at the base of the femoral triangle, (B) at the apex of the femoral triangle, and (c) in the adductor (Hunter's) canal.



نتاخیں و۔ خیمورل شربان کی شاخیں یہ ہیں و۔

(superficial epigastric) اوری ابی کسیسرکر

اویری المیک سرام طلس (superficial iliac circumflex)

سراور كاكسترس وفوزيد (superficial external pudendal)

الم. كَبْرِي السَّرِل بِوُونَدُّ ل (deep external pudendal)

(muscular)

(profunda femoris) بروفندافیمورس

المار (highest genicular) يا منيد ترجليني كبول

اوری الی گیر مرک ستر مان (تصویر 731) انگوانل رباط کے تعریباً ایک سنی برطر بیچ فیمورل ستر بان کرسامنے سے شروع موتی ہے اور فیمیورل شیخو اور فیرشیا کری بروسا (fascia cribrosa) کوچپید کرانگوانل رباط کے سامنے اور دیوار سم کے اپری فیشیا کے دونوں طبیفات کے درمیان تعریباً ناف تک جرابتی ہے اس کی شاخیں اوری سب انگوانل لمف گلیند زاوری فیشیا اور صلد میں جیلتی ہیں ؛ یہ زیرین اپی گیر شرک شران کی شاخوں اور در مقال کی رفعق سے ملتی ہے ،

۲۰اوپری المیمک ترگر فلکس بینریان د تفویر ۲۶۱) فیمورل نزیان کی وپری شاخوں میں سے سب سے چیوٹی شاخ ہے، جو نزیان سابق کے قریب تکلتی ہے، اور فیٹ یالیٹ کو چید کر جانبی رخے، انگوائل رباط کے متوازی، املیک کرسٹ تک دور تی ہے، اس کی جند شاخیس، جنداوپری فیٹ یا اوراوپری سب انگوائل مف گلینڈز میں میں لیتی ہیں، اور یہ گہری الیک سرکم فلکس اوری گلوٹیل، اور جانبی فیمورل سرکم فلکس سنزیانوں

یہ شریان انٹرنل بیکو فرنڈل بشریان کی شاخوں سے کمتی ہے۔

ہم کی بیک کر اگر میں آگر میں و ڈنڈل شریان (نضویر 731) کیے نیش اور ادکار لانگس پر گزرتی ہوئی وسطانی رخ جلتی ہے؛ یہ فینشیا ایٹ اسے ڈسٹی رہتی ہے؛ جس میں یہ ران کے وسطانی جانب جیرد کو مردوں کے اندر نوطہ اور پر مینم کی جلد میں اور عورتوں کے اندر لے میم مے حس میں جیرتی ہے اس کی شاخیں پر سے میل منزیان کی عورتوں کے اندر لے میم مے حس میں جیرتی ہے؛ اس کی شاخیں پر سے میل منزیان کی

اسکرونل(scrotal) بالے بل(labial) شاخوں سے مکتی ہیں ۔ مسکولر شاختیں دنیمورل شریان کی سارٹوریس واسٹس میڈ کے لس

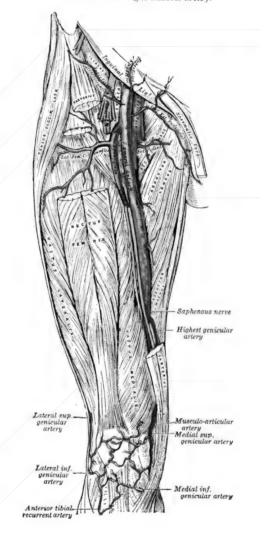
اورا و کنور نز (adductores) کیر ورش کرنی ہیں ،

روراد مورور (مارورون کرت کی کردرون کرت کی کاری کاری کردرون کرت کی کاری کردرگہے ہوئیں در کو کار کی کار کی کردرگہ کے جو نیمورل سریان کے جانبی رخ سے تقریباہ و رہنٹی میٹر انگوائل رباط سے نیمجے شروع ہوتی ہے ' پیلے یہ فیمورل شریان کے جانبی رخ ہوتی ہے ' پیراسکے اور فنیورل ورید کے پیمجے سے گزر کر فنیر کے وسطان رخ آجاتی ہے ؛ یہ اڈکٹر لانگس کے پیمجے سلس نیمجے ٹر ہمتی ہوئی جاتی ہے ، اور ران کی زیرین تبائی پر ایک میو ٹی شاخ میں ختم ہوتی ہے جواڈکٹر لانگس کے چید کر یا لی شی شریان کی زیرین تبائی پر ایک میو ٹی شاخ میں ختم ہوتی ہے ، کر و فنڈ اکا انتہائی محصد کا ہے جو محتمی ہر فی سے شائل میں مان کی کو جید کر یا گی شاخ ہے ، پر و فنڈ اکا انتہائی محصد کا ہے جو محتمی ہر فی سے شائل میں مان کے د

گائی چوتھی پر فور کے ٹنگاف مشریان کہلا اے۔ تعلقات: - اس کے پیچے ، اوپر سے بنچ بک، الائیکس بیچ ابش، اوکر بر دس، اوراؤکر میکنس ہوتے ہیں ۔ سامنے کی طرف ، یفیورل شریان سے اوپر کے حمد میں فیمورل اور پروفنڈ اور یدوں کے ذریعہ ، اور نیچے کے جمعے میں اوکر لانگس کے ذریج علی دور مہتی ہے، جانبی رخ ، وائٹس میڈ کے نس کا مبداء اس کے اور فیمر کے درمیان مالل ہوتا ہے -

خصوصیها مند ، یرگ بعض او تات فیورل نزیان کے وسطان رخ سے اور کر اس کے بھیلے معد سے مکلاکر تی ہے ، میٹر مور توں میں اس کا آغاز اگو اُٹل رہا کا کے نیچے ۲۶۴۵ سے وسٹی پیٹر تک ہوتا ہے ؛ بہت کم مور توں میں یہ مسافت ۲۰۱۵ ہنٹی پیٹر سے کم ہواکر تی ہے، شاذہ ناور یہ رباط کے مقابل مجی شروع ہواکر تی ہے کہمی کہمی اس رکٹ کے میداد اور ایمو اُٹل رباط کے

Fig. 733.--The right femoral artery.



درمیان کامافت دسنٹی میٹرسے بڑھ جا باکرتی ہے۔

آرٹیریا پر وفنڈ افیمورس کی شاخبیں مندرجہ ذبل ہیں،۔ پیرل فیمیدل برکم فلکسیں (lateral femoral circumflex)

رِيْدُ إِنْ مِنْ يُورِلُ مُرَكِمُ فَاكُسُ (medial femoral circumflex)

(perforating)

(muscular)

بیر فراف ممورل سری فلکسی سریان (اکسائل سری فلکسی شیان) دانسور (733) بر وفندا شریان محبانی راخ سے تھل کرفینمور اعسب کی قسموں کے امین اور سار ڈریس اور رکٹس فنمورس کے پیچھے جانبی رخ جلتی ہے، اور جرائے والی آلڈی اور اوٹر نے والی شاخوں میں منسمہ موجاتی ہے۔

صفوقی من خ انگر ٹر وکسی ٹرک لائن پر ٹن سفینی ای لیٹی (tensor)
(tensor کے نیچے اوپر کی طرف گزر کرسرین کے جانبی حصے تک جاتی ہے 'یہ بالانی عصے تک جاتی ہے 'یہ بالانی گوٹل اور گہری ایل کسی سرکم فلکس بنزیانوں کی ہمزی شاخوں سے لمنی ہے' اور ایک

عویں اور ہری ایمیات سرم علص سریا ہوں کا امری ما ہوں سے ی ہے اورایک شاخ کو لے کے جو لڑکے طرف البیو فیمور ل رہا طامے وسطانی اور جا بنی حصو ل کے درمیان سے

نزو کی مثاح ۔رکٹس فیمورس کے بیھیے' داسٹس کیٹر کمیس کے او پر' نیکے کی طرف جلتی ہے ؛ اس کی شاخبس ان مذکور وعضلات میں تبصیلتی ہیں ، اور ایک کمیسی منشاخ موخ الذکر عضلہ میں کھٹنے تک اوتر کہ یا بل شیل شریان کی بالا لئ جانی جینی کیولر شاخ سے

کو عوالد رکھنگہ کی سے بلک اور کر پابی کے سریات کی باتا ہوتا ہے۔ ال جاتی ہے بھو اسٹس کیٹر طبیس کا عصب اس کے ہمراہ موتا ہے۔

مستعرض سناخ سب سے جو فی ہے جو واسٹس اندٹ میٹ سی ایس اور میس اندٹ میٹ اور (vastus intermedius) کے اوپر جانی رخ گزر کر وائٹس کیٹر میس کو جیبارت اور بر کے ٹروکس کر کے میباک نیچر الن کی ڈی کے گر دکھوم جاتی ہے ؛ یہ شاخ دان کی گیٹ نے رسائد کی گیٹ نے برمیڈ بل ضمیور ل سرکم فلکس زیرین کلوشی، اور پہلی پر فور نے نگ شاخوں سے کمتی ہے (cruciate anastomosis)۔

پر قور سے منگ رفت رہی اور ان کی بیٹ یا تھی (تصویر 725) عمو اُ تبن ہوارتی ہیں اور ان کی بین اور ان کی بیٹ کا بیٹ کے لئے یہ اُڈکٹر میکنس کے منتہ کی ہیں کی بیٹ کے لئے یہ اُڈکٹر میکنس کے منتہ کی ہیں کہ یہ جیوٹ جیوٹ و تری تو روں کے نیچے رہتی ہیں ، جو منتہ کی میں بائی جاتی ہیں ، جو منتہ کی میں بائی جاتی ہیں ، جیریہ و اسٹس لیٹر بیس میں داخل ہوجاتی ہیں ۔ بہلی نہوں کے اور منتہ کی میں بائی جیریوں کے اور منتہ کی دوری اس کے رائے ہیں ، اور میں کے اور میں کی دوری اس کے رائے ، اور میں کی دوری میں کا دوری کی دوری اس کے رائے ، اور میں کے دوری کی دوری اس کے رائے ، اور تیمیری

سیدی اس سے بیچے۔ مہملی پر فورے منگ سفریان سیطے نیش اورا ڈکٹر بریوس کے ماہین بیھے کاطرف گزرتی ہے (معن اوقات پوٹو الذکر عضلہ کو جیسید کر گزرتی ہے) تھے ریانیا اسپرا کے قریب اڈکٹر میکنس کو چیدتی ہے اسی شاخیں اڈکٹر بریوس اوکٹر میکنس کا ای سپس فیمیوس اور کلوٹیش میگزمیس بیسیسی میں اور زیر بنگونیل کوسطانی اور جانجی میورل کر کم طاکس کا ور دوسری پر قورے ٹرنگ

وورزی پر فورے منگ ستریات بہی سے نسبتا بڑی ہوت سے الیکن اکثر شَرَكَ ہُو کُرِنگلتی ہے ؛ بہنزیان ا ڈکٹر پریوس اور ا ڈکٹر میگنس کے منہلی نے والی شاخوں میمنفشم ہوماتی ہے جو پھیلے قبرو راعضلا ریے بہلی اور تنبسری پر فورے ٹنگ سنریا نوں سے ل جاتی ہیں، نیمری غذا کی مِثْرَ پاک عمو ہًا اسی مشر یان سے خارج مواکر تی ہے؛ حیب غذا کی مشر یانمیں دومواکر نی ہ^{ر)} بی اور تمیری بر فوریے مناک عروق سے تکلاکر تی ہیں۔

. قورے ثناک بنتریان اوکٹر بریوس کے نیے تکلتی ہے؛ یوادکٹ نی کوچید کر خید ننا حول میمقسم موجاتی ہے، جو بچھلے فیمورل عضولات کی پروسس كرتى ١٠٥ر اوپر بالائى پر فورے ٹنگ شريانوں سے ١٥ر بنجے پر و فنڈاكى نتما اور یا بی تبل کی عضلی شاخوں سے مل جاتی ہیں ۔ ضمر کی غذائی سریان گائے اسی سریان

پر و فنڈا تنریان کی انتہا دجس کا ذکرانمبی آیا ہے ' بعض او فات **جو تحقی**

برفور عائلً بتر یانو سے تغوی عروق (anastomosing vessels) ین جاتا ہے (الف)عضلات میں، اور دہب)لینیا اسپرا کے قربیب منلی شاخیس آرشریا پر وفنڈا فیموس سے تکلنی ہں ، جن میں سے سَرْ يا نبی اِدْ کُنُورنِهِ (adductores) مِنْ تَمَّ ہُوتی ہیں بمجھ شاخیں او کیٹر میکنس کھیے بِهِمِ اسْرُنگِز (hamstrings) میں شاخیں دیتی، اور میڈ لی فیمورل سرکم فلکس سے بریا بی سر ان کی بالائ عضی شاخوں سے ل ساتی ہیں ۔

رمینی فضا پرتفوه به تفویات کا ایک ایم سلسله محلوثما فاسأنك عبيلا مواہبي اوريه سے ينجج تك بطريقةُ ذيل بنا مواہد : (الف) گلونيل وسطان فیمورّ لُ سرکم فلکس تثریا ن کی انتها می شاخوت سے نکتی بیب د ب) فیمورلِ سرکم ظکس سٹریا نیں ہیگی پر فور ہے منگ سٹریان سے منتی ہے، (ج) پر فورے مُنگ شریا نیں باہم ملتی ہیں، (<) چوتھی پر فور سے منگ سٹریان یا بی منی سٹریان کا اللہ

منگی شاخوں سے کنتی ہے ۔ یاں موصوص

ک می لین و ترجیعتی کیوار بشریان (آرٹیریا اناسٹو موٹیکا میگنا (نفس دیر 737-783) فیمورل تزیان سے تعمیک اس وقت سے پہلے تکلتی ہے کہ یہ اڈکٹر میکنس کے ونز کے سوراخ میں داخل ہو، اور تکلتے ہی سیفے نس اور سکیولو آرٹیکیولر شاخ میں مفسم

بوجاتی ہے۔

بوجاتی ہے۔

بوجاتی ہے۔

مسیفے نس مٹ خ اور کھرکنال کی مجت کے زیرین جھے کو چھید کرسیفین عصب کے ساتھ گھٹنے کے وسطانی رخ تک جلتی ہے، یہ شاخ سارڈویس (sartorius) اور گرے سابقہ کھٹنے کے وسطانی رخ تک جلتی ہے، یہ شاخ سارڈویس (gracilis) کے بابین گردتی ہے، اور کمانگ کے بالائی اور وسطانی جھے کی جلد میں جسلی ہے، نیز وسطانی زیرین جینی کیوار شربان سے اللاقی موجاتی ہے۔

مسکیولو آر کی سانے اور کر گھٹنے کے وسطانی رخ بہنچ جاتی ہے، جہاں یہ وسطانی بالائی جسنی کیوار اور آگلی رکر زمل بنیل (recurrent tibial) سانے کو عبور کرکے مسکیولو آر ٹیکیولر سنریان کی ایک شاخ جبرکی ہے۔

مسکیولو آر ٹیکیولر سنریان کی ایک شاخ جبرکی لیے المر

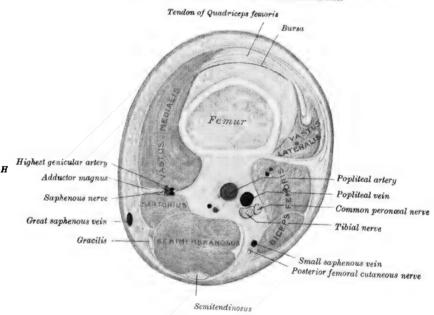
يا بي شل فاسا

(POPLITEAL FOSSA)

(تعاوير 786'784)

صرود و یا بی شل حفره یا فض افته کارسین (lozenge shaped) کی ایک فضا استی نی برا کریسی کے بائی باتی سے اسس کے ماتی صود میں اور کی طرف بائی سیس فنیورس (biceps femoris) اور فینم کی طرف یال سنے رسس

Fig. 734.—A transverse section through the thigh, 4 cm. proximal to the adductor tubercle of the femur. Four-fifths of natural size.



(plantaris) اور کمبیلرک نیمی اس (gastrocnemius) کا جانی سرا ہوتا ہے وسطانی صود میں اور کمبیلرک نیمی اس (gastrocnemius) اور سمی ممب ہے نوسس (semitendinosus) اور سمی ممب ہے نوسس (semimembranosus) ہوتے ہیں اور شیجے کی طرف کمبیلر کم کی اس کا وسطانی سر اللہ اس کا فرش فیم کی بالمی شیل سطح ، کھٹنے کے جوڑ کے ترجیحے یا بی شیل دیا جا ، شبیا کے بالائی سرکی میشت ، اور اس فیسٹ یا سے حاصل ہوتا ہے ، جو یا بی شیل کو ڈھا کما ہے ، یہ حضرہ یا پی شیل کی فیمنٹ ہے ، یہ حضرہ یا پی شیل کی فیمنٹ اسے وصلار بنا ہے ۔

ولات (تصاوی_{ه ۲}36٬734) . جب البفی *حفره کے حدود کو* اینے مال پر میبورد با جا آبیئ تو بیمحض در تاسنگی میشر چیژ ۱ موتاب و اور اسکی شنمولات مبت کم که کا ب اس کے صدور کو مٹاکیا جا تاہے، تو یہ نظر آ نا سے کہ یہ حفرہ یا بی ٹل عوق بنبیل اور کامن بر وننیل (common peronæal) اعصاب محیو ٹی سیفینس وریدکی انتها استحصل قیمورل کیوفے نیس (femoral cutaneous) عسب کے زرین ا وتر تاہے کہ یا میشل فیہ شباکے بنچے رہتا ، اور ان رگوں کو مجھلی طرف سے عبورکرکے جانبی رخ سے وسطانی رخ آمانیہ نے ایک من پر وئنل عسب مائی سپس فیمور وتزکے فربب اس حفرہ کے بالائی حصے کے جانبی رخے اوتر تاہے' اس حفرہ کے فرکش ں رہتی ہں، اس طرح کہ ور برسٹریا ن سے سطحی موتی ہے اور اس کے یف فضائی افت کے ذریعہ حرف رمتی ہے ؛ یہ ورید ایک و بینر دیوار کی رگ ہے، اور او برستریان کے جانبی رخ رہتی ہے، اور محصر نیچے کی طرف اس کے بیچے سے تقا کمع کرکے وسطان رخ آجاتی ہے ؛ معض اوقات یہ درید دوہری ہوتی ہے اور شریان دونوں وریدوں کے درمیان رہتی ہے، یہ دونوں وریدی عمو ہ مجھونی مجھونی آڑی شِاخوں کے ذریعہ باہم ارتبالمر کمتی ہیں، آبٹوریٹر مصب کی مفعلی شائے محلفے کے جوڑ کی سٹریان پر اوٹر تی کہے کیا لی میں ان اور کا مدد تھے سات ہوتی ہیں، اور چربی کے اندر وصنسی رمہتی ہیں باان میں سے ایک عدود اکسٹرل سیفےنس ورید کی انہماً و تھے یاس یا بی ٹیل فیشیا سے پنھے رہتی ہے ، دوسری پینی مشریان اور کھنے

مے جوار کی بیٹت کے ماہین ، اور باتی فدریا کی شاہر گوں کے دونو ن بیلو پر رہتی ہیں۔

یا می شار (مصنی)تریان پالی کی رماضی)تریان

(POPLITEAL ARTERY)

(تفاوير 334, 734)

تشری**ان** فیمور*ل نز*یان کاسلسلہ ہے جویا پیٹل فاسامیں رہتا ہے، به بنزیان را ن کے زیر بن اور درمیا نی تلث محد مقام اتصال کے پاس اڈکٹر میکسس محسوراخ سے ستروع ہو کرنیچے اورجا نبی ررخ جلتی، اور فیمرکے انسٹ کا نڈی لاکڈ فاس (intercondyloid fossa) مِنْ يَجْتِيُّ ، كِيرِبِيال سے يا بِيَّ نَيْس كَوْرِين كِنَارِةَ كُ میر مرتبیل رمیز بالول من عشم ہوجاتی ہے ۔ ہیں ، فیمرکی یا بلی ٹیل سطح (جواس رگ سے کسبی فدر حیر لی کے ذریعیہ حدار ہتی ہے) محقیقے یت یاحوالی میش کو ڈھائٹا ہے، میتھیے، یہ سزیا ن رے نوسس سے نمیٹی ہوئی ہے' اور نیھے کی طرف کمیٹراکنی می اس اور ملانٹے رس سے ڈھکی رہتی ہے، سٹریان اپنی رفتار کے درمیانی جصے میں جلد اور بیشی _{ای سے جیر} لیک ایک مقدار کے ذریعہ حدار مہنی ہے ' اور اس پرمبیل عصد اوریا بی تبل وریدجا نبی رخ سے وسطان رخ کی طرف تقاطع کرتے ہیں، وریداس) اوریشر ہان کے درمیان رہتی ہے اوریٹر بان سے انھی طرح جیسیدہ ۔اسک **جانبي طرف** او پر کے مصر ميں اب *کي سيس فنيورس ، نبيل عصب ، پالي نبل وري*ر فیمرکامانی کانڈائل رہتے ہیں بنیچے کے حصے میں بلانٹیرس (plantaris) اور سیکنی اس (gastrocnemius) کا جانی سرا ؛ ایکے وسطانی رخ ، اوپری طرف ، سی میت ُرسس ادر فيمر كا وسطا ن كا ندائل ، نييج كى طرف مبيل عصب ؛ يا يَيْ ثَيْل وريه ، ا در أ گبیداکنی میس کا وسطان سرایمی، پا بی شی المف گلیند در کانعلق نشر بان کے ساتھ او بید بیان کیا گیا ہے ۔

اس رگ کے بالا نُصمر کو کھولنے کے لئے مریض کوجیت المنا نا جائے، گھٹنہ موڑ دیا جائے، اوردان دورہادی اوردان دورہادی اوردان کے دروان کی دروان کے دروان کے دروان کے دروان کی دروان کے دروان کی دروان کے دروان کی دروان کے دروان کے دروان کی دروان کے دروان کے دروان کی دروان کے دروان کی دروان کے دروان کی دروان کی دروان

اسكے بیچھے بنایا جائے اور ملد اسلمی اور گہرے فیٹیا کو کا امائے ' حس سے اس مفلوکا و تر نمایاں ہوجائے گا ، اس و تر کوسا منے کی طرف کھینچ لیا جائے اور سار فررس کو بیچھے کی طرف اب جربیلی بافت کی ایک مقد ار نظر اسے گی ، حس میں سٹریان مقبلتی ہوئی محوس ہوگی ، اس بافت کو مجت بافت کو مجت بران مقبلتی ہوئی محوس ہوگی ، اس بافت کو مجت بران محاسب بیا میں کہ نظر ندا آئیں گئے ، اب غلاف (شیقہ) کو کھولاجائے ، اور اینورزم نیڈل سامنے سے بیچھے کی طرف اس طرح گزاری جائے کہ اس کی توک خریان سے زیادہ قرب رہے ، ٹاکہ ور بر مجووع نہونے بائے ۔ او پری سٹکاف میں حس ساخت کو سچانے کی ضرورت ہے ، و محف بڑی سیفے نس ور یہ ہے ۔

اس رگ کواس کی زقار کے زیر بی جسے میں کھولنے کے لئے، جہاں یہ گیشراکنی اس کے دونوں سردں کے مابین رہتی ہے مرمین کو پٹ لیا یا مائے، اور اسکے یا دُن بچسلے ہوئے ہوں کیر ایک خوات کہ وقت کا خوات کے حوالا کے خوات کے حوالا کے خوات کے موات کی اس خوات ہوں کے موات اسلان بر لگا یا جائے، جو گھٹنے کے جوالا کے خوات کے مجبو ٹی سینے من وریداور سیڈ بی سورل کو ٹے نیش (medial sural cutaneous) عصب بچار ہے، گرہے فیشیا کو نقشیم کرنے اور کھی کنیف خانہ دار باخت کو جہانے کے بعد شریا ن ، ورید اور صحب کمیٹر اکنی می اس کے دونوں سرول کے درمیان نبو دار ہوں گے، جہاں تاک مکن ہوسٹریان کی فور آ با ندھ دیا جائے اب ہوسٹریان کو فور آ با ندھ دیا جہاں تاک محسب ہوسٹریان کی موار دیاجا ہے۔ ابوسکیس عصب کو وسطانی رخ مجبولی جائے اور درید کو ورید اور ورید کے وسطانی رخ میں وسطانی رخ سے وسطانی رخ گھڑے لیا جائے ، اور درید کوجا نبی ارخ ۔ بجرا نیورزم نیڈ ل سٹریان اور درید کو وسطانی رخ سے وسطانی رخ گھڑے لیا جائے ، اور درید کوجا نبی ارخ ۔ بجرا نیورزم نیڈ ل سٹریان اور درید کے وسطانی رخ سے وسطانی رخ گھڑے گیا جائے۔

نشاخبن، ـ پاپی شریان کی شاخیں یہ ہیں ۔

کیوتے میں (cutaneous) مسکولر (muscular) کسورل ابالائی (وسطائی مینی کیولر (genicular) درمیانی (مسطائی

Fig. 736.—The right popliteal, posterior tibial, and peronæal arteries.

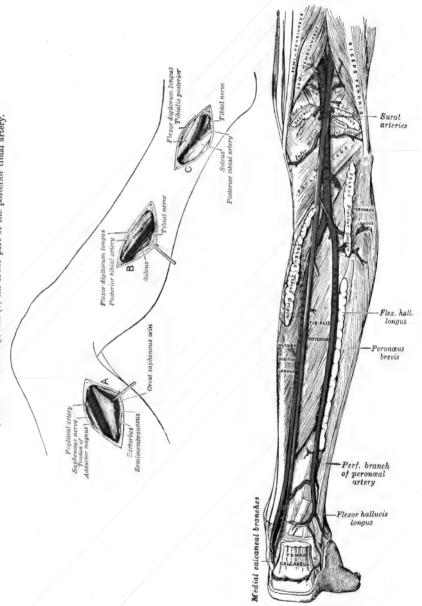


Fig. 735.—Dissections to show (A) the popliteal artery, (B) the upper part of the posterior tibial artery, and (c) the lower part of the posterior tibial artery.

کریو قے قریش مٹاخیس (حدی شاخیس) یا بی ٹی شریان ہے، یااس کی کسی نناخ سے خارج ہواکر نی ہیں ؛ یگریڈاک نبی اس کے دونوں سروں کے در میان سے اوپر چڑھ کر، اور گہرے فیت یا کو چید کر کمانگ کے پھیلے جھے کی حکد میں جیس جاتی ہیں ، ان میں سے ایک نتاخ عمد ماصحہ کی سیفے بنس ورید کے ہمراہ ہوتی ہے ،

یں سے ایک تناخ عمو ما حیو ٹی کینیفے کش ورید کے تمراہ مول ہے ، بالا کی مسکور رخصنگی شاخیب در تین موتی ہیں، جواس شریان کے

بالان تحصے سے خارج ہوکراڈ کٹر میکنس اور ہم اسٹرنگ (hamstring) مفلات کی طرف جاتی ہیں، یہ آرشیر بابر و فنڈ افہمورس کے انتہائی حصہ سے طاقی مواکرتی ہیں،

سور آل منتر کا نتیس دو بڑی شاخیں ہیں، جو گھٹنے کے جوڑ کے مقال خارج ک نتمی میں، سوگی اس (soleus) اور لا نیٹے رس میں میں ماتی ہیں۔

یالا نی جینی کیوارتشریا نیس (بالان مفصلی شریا نیس)(نصاویر 736-737) و بین جو با بی شین شریان نے دونوں بہلوسے رہرطرف ایک) تکلنتی ہیں ، اور فیمر کے فاندا کیز (condyles) کے طبیک او پرفنیم برگھوم کر کھٹنے کے جوڑ کے سامنے آ جاتی ہیں۔ وسیطالی اللہ کی جاتمی کیولرشتر بال مسئداک نمی اس کے دسطانی سرے کے او بر

۔ سڑیا نوں سے ملتی ہے؛ اور دوسری شاخ فیمرکی تنطیح کے قریب شاخ در شاخ ہوتی' اور بعا نبی ہالا کی جینبی کیولرسٹریان سے ملاتی ہوتی ہے۔ وسطانی بالا کی جینبی کیولرسٹریا ن

مے حجم اور لبند ترحینی کیوار منزیان کے حجم میں تصورت عکس و مقالم انتظاف ہے ہو ا ارتا ہے ۔ **جانبی بالائی جینی کیوار تنزیان** بائی سیس فیمورس کے وز کے پینچے گزر کر سطی اور گہری شاخوں میں قسم ہوجاتی ہے ؛ سطبی شاخ واسٹس لیڈلیس vastus)

کی در ہروں کے دعوی کے مرب کی جات ہی جات ہے۔ (lateralis کی برورش کرنی اور جانبی فیمیورل سرکم فلکس شریان کی اونز نے والی مثالہ خریس در برانبرن پر دجینس کی ارمغران سرطاق در تن سریان گہری شاہر خر

شاخ سے اور جانبی زیرین جبنی کبو ارمتریان سے طاتی ہوتی ہے؛ اور گہری شاخ وسطانی بالالی جبنی کبولر شریان سے مل جاتی ہے، اور لبند ترجینی کیولرشریان کے ساتھ فیمر کے سائنے ایک قوس نباتی ہے۔ ورمیان جینی کیوارشربان (ایزیگاس آد فی کیوارشربان = azygos) میر عبون شاخ به محقیفه کیجوار کیمقا بر محلی طرف باباش شده میرشده و ترسیم میرسی میرا بارشد سال به سیمسید و ایرون

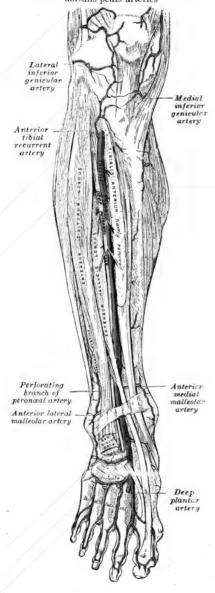
سِّریان سے شروع ہوتی ہے؛ یہ تر چھے یا ٹی شیل رباط کو چھیڈ کرصیبہی رباطات کی آڈو ر تعصلی کیپ سول کے سائمو ولی اِسٹر بٹیم کی پر درش کرتی ہے،

ترین بویا بی شادر 1367 (زیری معلی شریا بی افعادر 7367) دوی، بویا بی شادر 736 (زیری معلی شروع مون بین و مسطان در دوی، بویا بی شریان سے میسال نی اس سے بنچ سروع مون بین و مسطان و زیر بن جیور فرن اور اس میں شاخیں جیور فرن ہے کردن اور شیل کور برا و سرال رباط سے بیسور نی ہے اس رباط کے انگلے کن رہ پر پہنچار اور جوڑ کے وسطان دخ کے سامنے برط کر کر کی اور ٹیبا کے بالائی سرے کی پرورش کرنی ہے، بیساخ جانی زیرین اور بیر میں جینی کیولر اور میں اور بیرین کری اور ٹیبا کے بالائی سرے کی پرورش کرنی ہے، بیساخ جانی زیرین اور میں بیسان کی بول میں کی بیسان کی بول میں بیسان کی بول میں کی بیسان کی بول کی بیسان کی بیسان کی بول کی بیسان کی بیسان کی بول کی بیسان کی بیسان

Fro. 737.- The arterial anastomosis around the knee-joint.



Fig. 738.—The right anterior tibial and dorsalis pedis arteries



ا می ایس شربان ای ایس سربان

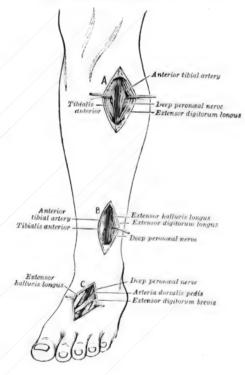
(تعباوير 740'738)

الحکی بسل رمنریان (anterior tibial artery) ناگ کا بیجیل طرف یا پی میس سریان تح مقام انعتمام سے یا لی میش کے زیرین کنارہ بیشر دع ہوتی ہے، یہ فیکس پوشریر (tibialis posterior) کے دونوں سروں کے ما بین سے سامنے لی طرف ملینی ہے' اور کر ورل انٹر آتشی اس (interosseous) جمعلی کے بالائی جعے کو يدكر المانك كير النفرا في بيولاك كرون كي وسطاني رخ آجاتي بي اب يكرورل انٹراستی اس تھلی کی انگلی سطح پر اوتر تی اور تبار بج قبیاسے قرمیب نز موجا تی ہے۔ طانگ کے زبرین حصے میں بیراس بڑی کے اوپر موتی ہے (تصویر 741) اور میریس ے بوڑ کے سابنے دونوں سیلی اولائی (malleoli) کے درمیان آجاتی ہے، اور بیتنت ندم بر وارسلس میرس (dorsalis pedis) کے نام سے برمتی ملی جاتی ہے. تعلقات إلى ابني تناري إلائي دورت من الكي بل سريان كرورل انكر التی ہں تھلی پر قیام رکھتی ہے اور زیرین لٹ میں نبیا اور شخبہ کے جوڑ کے سامنے زننی ہے' اپنے ممر کے بالائی ایک کٹ من میں میں طیخیس انٹیر پر اور اکس منسر ڈیمی ٹورم انگیں (extensor digitorum longus) کے درمیان رمنی ہے؛ اور ورمیان تخدیث میں منیکے لس انٹیر سر اور اکس فینسہ میلیوس (extensor hallucis longus)کے ، ما بن یشخیز کمی پاس اکس منسر به بکتوتسس لانگس کا وتر اس پر تقاطع کرکے جانبی رخ سے وسطانی رخ آجا ای مجیمریواس وتر کے اور اکسٹنسر ڈیکی اورم لا بھس کے وتر کے مابین رہتی ہے اس کے بالائی دو ترت ان مضلات سے ، جواس کے دونوں بیلو پر ہوتے ہیں، اور عمقی فیشیا سے ڈھکے رہیتے ہیں ، اور اس کا زیرین تمت جلد، فیشیالدر آڑے اور ملیسی کرورل ریاطات سے ۔

رنیق دریدوں کا ایک جو ڈااس نشریان کے ساتھ ہوتا ہے ؛ دونوں بہلو پر ایک گہرا پر ونیل عصب فی بیولائی گردن کے جانبی رخ سے کھوم کرنشریان کے جانبی رخ اجا آ ہے ؟ سٹریان حس مقام پر ٹمانگ کے سامنے بینچتی ہے ؛ اس سے کچھ می دور حکیکر بیعصب سٹریا ن کے بہلوس آجا تا ہے ؛ بھریا عصب ٹمانگ کے تقریباً وسط میں شریان کے سامنے ہوتا ہے ؟ اور اس کے زیرین حصے میں عموم آس کے جانبی کرخ پایا جاتا ہے ۔

مخصوصیمات ، ریز بان سبنی او قات معول سے جیوٹی، اور مبنی او قات فائب ہوت ہے اور اس کی بجائے ان مثابات کی پر ورش کھیلی ٹمیل کی پر فورے انگ شاخوں سے ، یا پر و نیل سفریان کی بر فورے انگ شاخوں سے ہوتی ہے ، علیے ایسا بھی ہوتا ہے کہ یہ نزیان ہٹ کرٹانگ کے فی بیولر جانب ملی جاتی ہے ، اس سے بھی زیا دو کمی کمی یہ بیولر جانب ملی جگہ آجاتی ہے ، اس سے بھی زیا دو کمی کمی یہ بینے جاتی ہے ، اور اس مقام کے بنجے یہ محض مبلد یہ نظر یان ٹانگ کے وسط کے باس سلم کے قریب بہنج جاتی ہے ، اور اس مقام کے بنجے یہ محض مبلد اور فیصل اس منظم کے قریب بہنچ جاتی ہے ، اور اس مقام کے بنجے یہ محض مبلد اور فیصل سات دھی رہتی ہے ۔

Fig. 739.—Dissections to show (A) the upper, (B) the lower, part of the anterior tibial artery, and (c) the arteria dorsalis pedis.



بیا نتگاف مدیں ٹینے نس اٹیر رادر اکس شخر میلیوس لانگس کے وتروں کے ابین لگایا مائے، اور اس مبال تک گہری فیٹ نیا کومی کا قمامائے، بھراک وتروں کو مٹایا جائے، ہواس کے دونوں پہلو پر ہوتے ہیں، اب نشریان، بنی رفیق وربی وں کے ساتھ ٹبیا پر ٹری ہو ل کے گا، حس کے ساتھ عمس مجی جابی رخ میں ہوگا -

التعاصيل و الكلي بيل شريان كي شاخيس به بي و المحتصل المحتصل المحتصل (mosterior tibial recurrent) المحتمد (anterior tibial recurrent) المحتمد المحتصل المحتصل

(anterior middle malleolar) وسطاني مبلي اولر

(anterior lateral malleolar) الكلي جانبي ملي اوار

مجھیلی ممل ریحرنٹ منٹریان، ایک غیردائی شاخ ہے، جو اگلی جمیل شران سے اس وقت برآ مد ہوتی ہے، جبکہ وہ ٹانگ کے بیچھیے ہی ہوتی ہے، یہ پالی فیس کے سامنے، اس عضلہ کے عصب کے ساتھ اور جرا عدکر پالی ٹیل سنریان کی زبرین جبنی کیولر نناخوں

ہی سور کے مصل کے محافظ در بیٹر پر طور کر ہیں۔ سے تنوہ پیدا کرتی ہے ہور ایک بیٹر یا نے جمیعو نے بیو ارجوڑ کی طرف روانہ کرتی ہے۔ اگلے جمہا رسکونٹ بیٹریان (تصویر 738) اگلی جبیل شریان سے اسی وقت

نکلتی ہے، جبکہ دو آبائ کے سامنے نیٹنجتی ہے؛ بیشریان اٹھلے قبیے بس میں جڑ ہتی تھنے کے جوڑ کے مراسنے اور دو نوں بیلو پر شاخ در شاخ ہوتی ، اور پا بی نیل سٹریان کی مینی کیوار شاخوں ، اور لبند ترجبنی کیوار شریان سے ملکریے مملر جال کے بنانے میں امدا د

و مسلول می مسکول متناخیر ، کفترت میں ، اور ان معنلات میں مبیباتی میں ، جو اس شریان سے ددنوں بہلو پر واضع میں ؛ ان میں سے مجھے شاخیں گہرے فیشیا کو چھیلہ کر صدر کی برورش کرتی ہیں ، ادر کچیے شاخیں کرور ل انٹر استی اس معلی کی راہ گزر کر پھیلی نمیں اور برونیل شریا نوں سے مل جاتی ہیں ۔

اً كلى وسطاً في تميلي او أريشر باكن داندروني سبى اوارشر يان، تصوير 888)

شخنہ کے جوڑ سے تقریباً ہ سنٹی بیٹر اوپر سرّوع ہوتی، اور اکس مُسر بیلیوسس انگس اور فیمئے س انٹر بر کے وتروں کے بیچھے سے گزر کر شخنہ کے وسطانی رخ آ جاتی ہے، جہال کھیلی ثبیل اور وسط انی لیانٹر سٹرائین کی شاخوں سے الاتی ہوتی ہے،

آرنبربا ذار كربينين

یل سر مرز یان کی جند شاخون سے بتاہے۔

(تقوير 788)

Fig. 740.—A transverse section through the leg, 9 cm. distal to the knee-joint.

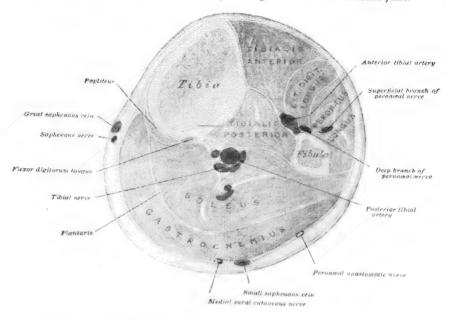
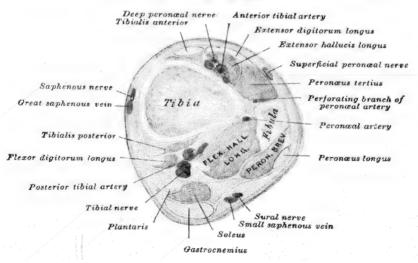


Fig. 741.—A transverse section through the leg, 6 cm. proximal to the tip of the medial malleolus.



اور گهری بلانتشر تنزیان .

اورید کے بعد دیگرے شخر کے جوڑ کے معنسلی کیب، مثلی کے ساتھ دو وربدی رفیق موتی ہیں ،
اور یہ کے بعد دیگرے شخر کے جوڑ کے معنسلی کیب، مثلی نہوی کیول (navicular) اور
دوسری کیونی فارم (cuneiform) کہ یوں ، اوران را طات کے ساخد رہتی ، اوران کہ یول
کو بالد ہتے ہیں ، یر نشر بان جلہ فیشیا ، اور صلیبی کرورل رباط سے دصکی رہتی ، اوراس بیر
افتتام کے پاس اکس منسسہ ڈرمی ورم براوس (extensor digitorum brevis) کا ورز
تقاضے کر جاتا ہے ، اس کے بیل رخ پر اکس منسر میلیوس لاکس (extensor hallucis) کا ورز اور کے بیول میں موجب کو مرز اور میں میں میں انگس کا بیال ویں اور اور میں میں میں انگس کا بیال ویں اور اور میں میں میں کیور کر اور کے بیول میں میں ہے ،
گہرے پر ونیل عسب کی وسطانی ہوی شاخ رہتی ہے ،

خصروصیهات بد آرشیریا دارسی بدیس بون است او خات معمول سے زیادہ بڑی ہوتی ، اور میو ٹی جانبی بلانشر شریان کاعومل بن جاتی ہے ؟ یاس کی مگر پر ونیل سنزیان کی ایک بڑی پروژینگ شاخ لے سی ہے ، براکٹر اوقات جانبی رخ نم کھاجاتی ہے اور اس خطاسے جانبی رخ روژی ہے جو شخذ کے وسلا اور بہلی انٹر آستی اس نضار کے جزو قریب کے ابن کھینچا جاسکتا ہے۔

تمشری اطلاقی ، آر شریا دار ساس بیدس کو باند صفی مورت یہ ہے کو تقریباً ه منی میڈر اب انسکان جدیں اکسٹنسہ جبلیوس الگس کے وقر کے فیبو ارجا ب، اس خلار کے اندر بنایا جا سے جواس کے اور اکس شمسر ڈبی فورم بریوس کے وقر کے وسطانی کنارہ کے مابین واقع ہے دتھور 2-789) اس فتکاف کو سامنے کی طرف پہلی انظر بٹیا ٹی رسل فضا و کے جزو قربیب سے اُگے نہ بڑھا تا چاہئے ، کیو نکوشریان اس مقام بین تقسم ہوجا تہے ، حب گہری فیضیا کا فی جاتھے ، قومشریا سن نو دار ہوجا تی ہے ، میں کے ساتھ گھرا ہے ونیل معسب جانبی رخ رہتا ہے ،

> شاخيس , آرثيريا دارسيس بديس كا شاخيس بيري -مانبي ارسل (lateral tarsal) وسطان ارسل (medial tarsal)

(arcuate)

أركوايث

بلی دارس میمیا ارس (first dorsal metatarsal)

(deep plantar) کہری لیانٹر

خارج ہوتی ہے جبکہ یہ نیویکیولر (navicular) بڑی کوعبور کرتی ہے 'اور اکس منسرڈد بجی ٹورم پر یوس کے نبیعے جانبی رخ گزرتی ہے ؛ بینٹریان اس عضلہ کی اور فارس (tarsus)

و کر اپیریو کا کسیسے ب فی دف کر میں ہے ۔ بیکر بیاب کی ساتھ میں اور اور ما رہی ہائی کے جوڑوں کی پیرور میں کرتن اور آرکواہیٹ کی شاخوں ، اگلی جانبی میں اول ، اور جانبی ہائی بیسی نہیں کر بیرور میں میں میں اس کے انداز کر میں میں ایک میں اور اور جانبی ہائی ہے۔

سٹریانوں سے اور پروٹنل سٹریان کی پرفور ٹینٹک شاخ سے ملتی ہے ، وسطانی فارسل سٹریا میں روٹین جوٹی شاخیں ہی جو قدم کے وسطانی کڑا

و خصافی مار مسطانی میں دویں ہوں ساتھ ہوتا پر شاخ در شاخ ہوتی اور و سطانی میلی اور حال سے مل ماتی ہے ۔ پر ستاخ در شاخ ہوتی اور و سطانی میلی اور حال سے مل ماتی ہے ۔

آر کوانیٹ منظریان (میٹاٹارسل سنریان) دستویر 138 آرٹیر یا ڈاکسی بیڈیس سے میلی کیونی فارم (cuneiform) پڑی کے مقابل تکلٹی ہے ؛ بیرسنریان میٹاٹارسل مہدبو کے قاعدوں کے اویڈ اکس منوریز ڈیمی ٹورم لانگس بیٹ بریس (extensores digitorum)

ع معروب على المربية المسلم المربية الم

(longus et brevis کے وتروں کے بیچے جانبی رخ جلتی ہے، اور جانبی ٹارس اور جانبی لِانٹر شرز یا زوں سے مل جاتی ہے - اس سے **دوسری، تیسری**، اور **جومتنی ڈ**ار سل **میٹا ٹارسل سٹریا نیس** نطلتی ہیں جوابیے اینے منعلقہ انٹر آسی آئی ڈوارسیلیز

ری کا میں ایک میں ایک ہوئی ہے۔ (interossei dorsales) پرسامنے کی طرف بر ہمتی ہیں؛ انگلیوں کے در بیان کے تلکاؤں ایک میں میں ایک ایک کا میں کا میں ایک کا میں ایک کا ایک کا ایک کا ایک کا ایک کا ایک کا تلکا ہوں کا ایک کا کا ا

کے پاس ہراکی شریان دو ڈار ل ڈیجنل (dorsal digital) شاخوں میں مقسم ہوباتی ہے جوانگلیوں کی متصلہ جوانب میں مجیلینی ہیں، انٹر آسی اس فضائوں کے اجزار قریبہ

کے پاس بلانٹر آرچ کی بچیلی پر فور ہے کنگ شاخیں ڈائٹل میٹا ٹارس شریا نوں کے علیاتی ہم' اوران فضاؤں کے اجزاد بعید و کے پاس بلانٹریٹا ٹارس شرائین کی آگئی

یر فورے منگ شاخیں ان سے آکر منی میں، چونمی ڈارس میٹا کا اس سریان سایک شاخ تکلتی ہے جو یانچویں انگلی کے جانبی رخ کی پر ورش کرتی ہے۔

بهبنی فوارشل مینا نارسل نیزیان دارسیر یا دارسیس بیلیرانشر بهبنی فوارشل مینا نارسل نیزیان دارسیر یا دارسیس بیلیرانشر

ائتی اس دارسیس کے او برسامنے کی طرف میگریہلی اور دوسری انگلی کے در بیان کے ملکا ن

کے پاس دوشانوں می منتسم ہوجاتی ہے ان می سے ایک شاخ اکس مرہ بلبوس الگس کے نیچے گزر کر انگو ملے کے وسطانی کنارہ پر جیس جاتی ہے اور دومری شاخ دوموکر اگو کے ادر دوسری انگلی کے متعسلہ جوانب می جیس جاتی ہے ،

گہری بل نظر تشریا نی دکھیونے کے ننگ شریان) پہلے انٹرائتی اس ڈارسیس کے دونوں سروں کے درمیان سے تلویمیں اور ترجاتی ہے اور جانبی بلانٹر شریل سے متحد ہوکر بلانٹرارچ کو کمل کرتی ہے (تصویر ملے 1744) اس سٹریان کے مقام اتفعال سے بہلی بلانٹر بیٹا ٹمارس شریان نکلتی ہے رصفتی 1874) ۔

بجفك نبيار شريان

(تعاوير 36 741'740)

بیس هسب ہوتا ہے جو، تبدائر نوان کے وسطانی رخ رہتا ہے ، بیرجلدی بیچے کی طرف سے یہ سنر مان پر عبور کر جاتا ہے ، اور اس کے راستہ کے پیشتر حصہ میں اس کے جاتی رخ ہوتا ہے۔ جو ساختیں فائگ کے بھیلے حصے سے تلوے کی طرف لیسی نی ایٹ رباط کے اندر سے گزرتی ہیں وہ ذلی کی ترتب پر وسطانی رخ سے جانبی رخ نک دافع ہیں ؟ اولا فی سن پر بیچے ایک ہی اولا فی سن پر بیچے ایک ہی فارم لاگس کے ونز میلی ، ولس کے بیچے ایک ہی ان میں رہتے ہیں ؟ گر اول الذکر زیادہ وسطانی رخ رہتا ہے ، بیچیلی بیل لائوان کے جانبی واقع ہے ، جیکے دونوں بیلو پر ایک ایک ورید ہوتی ہے ؟ بیچیلی بیل رگوں کے جانبی ورخ بیل میں رخ بیل میں رکھ کے ذریب ملکسر بیلیوسس رخ بیل ورت ہوتا ہے ؟ بیچیلی بیل رگوں کے جانبی رخ بیل ورت ہوتا ہے ؟ بیچیلی بیل رکوں کے جانبی رخ بیل ورت ہوتا ہے ؟ بیچیلی بیل رکوں کے جانبی رکھی کے ذریب ملکسر بیلیوسس رخ بیل ورت ہوتا ہے (نصو یہ 20) ۔

خصوصیات ، بعلی بندار بان معنی اد قات محمولی یا فائب می ہوتی ہے اور اس کی بجائے ایک بڑی بر ونی سریان سے پر درش ہوتی ہے جو یا میموٹی مجمعی بنیس سریان سے متی ہے یا توے تک اکیلی بڑ ، متی ملی جات ہے ،

فعشر میسے اطلاقی: میجیل ٹیل سڑیان کو اِند صفے کی ضرورت اس وقت بیش آتی ہے مبکہ تلو ہ مجود ح موادراس کے سابقہ تندید نزف مو ؛ چنانچہ ایسی مورت میں اس رگ کوشخذ کے پاس باند صفا چا مہفے کہ بیمیل شریان کے مجروح ہونے میں منروری ہے کہ زخم کے منہ کو اتن بڑھا دیا جائے کہ یہ رگ مجروح سفام پر نمایاں ہوجائے ، بال اس وقت اس کی ضرورت بیش نہیں آتی ہے مبکہ یہ رگ فائگ کے ساجھ کے جیدے (punctured) زخم سے ماؤف ہوئی ہوئی

شخذ کے پاس بھی بٹی شریان کو بازہ نے کے لئے ایک نمیدہ شکا ف تقریباً اسٹی میٹر ابیا مسطانی سلی اولس سے تقریباً ایک انگلی ویجے مباری نگایا جائے ، عب کی تقدیب پیچے کی طرف ماگل ہو' بھر زیرمباری یافت کا فی جائے جس سے نمیسی نی ایٹ [اندون انیو لر(annular)] مباط دکھائی دے گا۔ اس کو مجی کاٹ دیاجا کے اور دگوں کے فطاف کو نمایاں کرکے کھولدیا جا کے جس سے سٹریان نمودار ہوجائے گی اور اس کے ہربیلو پر ایک ایک رفیق وریہ وگی، اینورزم نبیڈل اس دکے گرد ایری سے شخذ کی طرف گراری جائے تاکہ بلیل مصب محفوظ رہے ۔

اس رگرو الگرک کو اس کے کہ اس کے کہ اس کے کہ اس مقام پریہ گرائی ہی سطح سے دور ہوتی ہے ' رسینی کو پٹٹ پر لٹا دیا جائے ' یا کوں کو فی بیوار جانب لگاکر رکھا جائے ' گرائی ہی سطح سے دور ہوتی ہے ' رسینی کو پٹٹ پر لٹا دیا جائے ' یا کہ نیڈ لی سے جانب لگاکر رکھا جائے ' یا کہ نیڈ لی سے ایک مصلات و صیلے پڑجا کی ' تقریبا اسٹی میٹر لبا سٹکا ف جلد سی ' جمیبا دیا جائے ' یا کہ نیڈ لی سے ایک انگلی پینچے لگایا جائے ' اور احتیا ط یہ برتی جائے کہ بڑی سینے نس دریر معنو ط رہے ' بجر گم ہی فیشیبا کا ٹی جائے ' اور احتیا ط یہ برتی جائے کہ بڑی سینے نس دریر معنو ط رہے ' بجر گم ہی فیشیبا کا ٹی جائے ' اس کو ایک طرف کھینچ لباجائے در اور سینے کی باری گری آڈی فیشیبا کے دیا جائے در اس معنو کو در سولیٹ کے قبیل اتعال کو کا ف دیا جائے اور اس معنو کو کہ دیا جائے اور اس معنو کو کہ دیا جائے اور اس معنو کو کہ سی و صفح پر رکھا جائے کو کا ف دیا جائے اور اس میں کہ کی اس میں دیا ہو ہی ہو ایک کا دیا جائے اور اس میں کہ کی اس میں ہوگی ' اس فیصلے پڑجا بئی' وریدوں کو کر دیا ہی دیا جائے اور اس میں کو کر دیا ہی دیا جائے اور اس میں خوالے دیا جائے کہ کر دیا ہی دیا جائے اور اس کی طرف کر دیا ہی دیا ہے جائے کی طرف کر دیا تی دیا جائے کہ کر دیا ہی دیا جائے کہ کر دیا تی دیا ہی جائے کہ کر دیا ہی دیا ہو کہ جائے کہ کر دیا ہی دیا جائے کہ جائے کہ کر دیا ہی دیا جائے جائے کہ کہ کر دیا ہی دیا ہوئے جائے کہ کر دیا ہی دیا ہوئے جائے کہ کہ کر دیا ہی دیا ہی جائے کہ کر دیا ہی دیا ہوئے جائے کہ کر دیا ہی دیا ہوئے جائے کہ کہ کر دیا ہی دیا ہوئے جائے کہ کر دیا ہی دیا ہوئے کر دی ہوئے کر دیا ہو

یدرگ ایک کے زیرین لٹ میں بھی اس طرح باندہی جاسکتی ہے کہ تعریباً منعفی میڈلمبا فتکان مُنڈ کیل کے میں (tendo calcaneus) کے وسطان کنار و کے متوازی بنایا جا کے۔ (تصویر . 785-C) بُری سیفے نس ورید کو بچا کرفیت بیا کے دونوں طبقات کو مجت (director) بید کاٹ دیا جائے جس سے سریان فلکسر ڈیجی ٹورم لانگس کے جانبی کنارہ پر اس طرح نو دار ہوجائے گی کہ اس کے دونوں طرف رفیق وریدایک ایک ہوگی اور مصب اس کے جانبی رخ بیڑا ہوگا۔

719

(fibular) نی بیولر (fibular) نی بیولر (fibular) پرونیل شریان کی شاخیس (۲) نی بیولر (peronæal) (۲) پرونیل (nutrient) (۳) نیوفری انتیال (muscular) (۲) کیونے کے نیال (communicating) (۲) کیونے کے نیال (posterior medial malleolar) (۲) کیمیلی و سطانی کمیل کے مثیل (medial calcaneal) و سطانی کمیل کے مثیل (medial calcaneal)

(medial plantar) من وسطاني لل نشر (medial plantar)

(lateral plantar) ا جابي يا نظر

ا فی بیوارٹٹر مان بعض اوقات اگلی ٹبل ٹریان سے نکلتی ہے ؛ یہ فی بیولا کی گردن کے گردگھومتی ہوئی جا نبی رخ سولی اس کے اندر کزرتی ، اور جانبی زیر بی ہبنی کبولر سٹریان سے ل جاتی ہے ،

معصوصیمات بر رونل شریان کمیلی نمیل شریان سے کا ہے می او معول سے زیادہ بلندی پر خارج موق ہے ، یا با پی شل شریان سے کلئے ہے ؛ اور بعض او قات بر پا پی شیل شریان سے نکلتی ہے ؛ اور بعض او قات بر پا پی شیل شریان سے نکر این تاریخ میں کھٹنے کے بجائے برام موبایا کرتی ہے ، یہ بساا دقات مم میں کھٹنے کے بجائے برام موبایا کرتی ہے ، اس مالت میں یا بھیلی ٹیسل سٹریان سے فکر اُسے تقویت بہنجا تی ہے ، یا مائیک کے زیر میں مصر بروفیل شریان کے قائم مقام جو ماتی ہے ، مب پروفیل سٹریان معمول سے چھوٹی جو تی جو تی جو تی ہی فی بروفیل سٹریان کا کی بیسل سٹریان کا اور شریان کا ایک شاخ میں کو بیان کا اور شریان کا اور من بن ماتی ہے ؛ اور اُسکی بیسل سٹریان کا اور من بن ماتی ہے ؛

پرونیل مژبان سے مندر مُردُل شاخین ککلتی ہیں۔ عضلی شاخیں سولی اس ب<u>یجھلے مبئے کس، فلکسہ ہی</u>لیوسس لانگس[،] اور

FIG. 742.—A transverse section through the lower part of the ankle-joint.

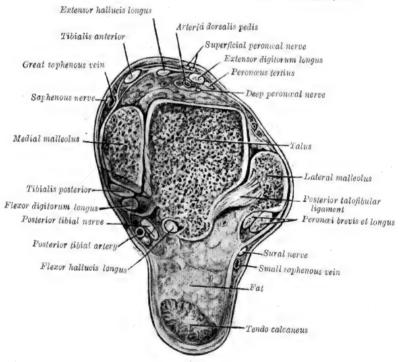
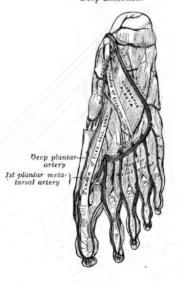


Fig. 743.—The plantar arteries. Superficial dissection.



Frd. 744.—The plantar arteries
Deep dissection.



غرائي متريان في يولاكورسداتي اوريني كي طرف رُخ ركهني ا **ير فو رَّے مُنَافُ مِثَاخِ ، جا**نبي ميلي اولس سے تقريبا با بنج منني بيراويزكره رال نثر

أتَّى اس معلى كو تيعيد كراناك كے ما سنة آجاتی ہے؛ جہاں وہ جانبی مبلی اوار منزیان سے ں جاتیہے ابھیریز برین بمیونی ببوار حوڑ کے سامنے اور کر ٹارسس کے لئے جند شاخیں چیوٹرتی اورجانبی *ٹارسل مٹر*یان سے ٹل جاتی ہے ۔ بعض او قات پر فورے مُنگ شاخ

بڑی موکرڈ ارسلیس بیڈیس بنتریان کی حکمہ بے منتی ہے،

یونی **کے ٹنآ**ک م*شاخ بیا ہے زرین سرے سے تعریبا* پانچے سٹی *پی*ڑ او پر پروسل سنریان سے حارج ہوتی، اور مجھلی بنیل مشریان کی کمیونی کے مُنگُ شاخ

ے میل یا پر دنیں شریانِ کی شاخیں ایر ی کے جانبی رُخ گزرکر اگلی جابنی میلی او ارمٹریا آن سے ل جاتی ہیں' اور ابری کی بیٹت پر و سطانی کیل کے نبل

اکی غذا ای تغربان مجھی نبیل شربان سے اس کے مبدائے قریب خارج موتى ب، اورچند باريك عفلى شاخين دينے كے بعد فرى كى غذائى نالى من يالى ٹیل خط نے شمینک نیجے و اخل ہوجاتی ہے؛ اس نثریان کی رفتا رہیجے کی طرف ہے ۔' ِ م**َثْنَا خَمِي**رِ سولي اس اور ^ا مَا نَگُ کے بچیلے جع*ے کے گہرے عَ*مَعْلاً سند

ے متناخ بیاک بشت پر، اس کے زیرین سرے سے تقرماً ں لانگس تے بنیچے، آرے طور برمایتی، اوربر وسل مشریان

٧ - مجيلي وسطاني مبلي اوارتر يان ايت بيون شاخ ٢٠ مونبيل ميلى اولس كے اُرد تھوم كروسطان ميتى اوار جاك مي تنام ہوتى ہے،

ی ۔ وسطانی کل کے مثل شاخیں جند ٹری سزانی ہیں، جریمیلی نبیل شریان ہے، ایکے انتشام سے تبیک بہلے تعکمتی ہیں ؛ بیرشاخیں کسینی فی ایٹ رباط کو جیمبید کر منڈ و کل کے مثیں کے پیچھیے کی جربی اور صلامیں، اور ایڈی کے آس پاکسس' اور تو سے کے قبیل جانب کے حضالات میں بھیل جاتی ہیں، یہ منتاخیں برونیل، اور وسطانی میلی اوار منٹر یا نوں سے 'اور ایڈی کی پیشت پر جانبی کل کے نیل منٹر یا نوں سے مل حاتی ہیں ،

می و صطائی با تیم سر یان (۱ کدرونی با نیم سوان) (تعاوی ۱۹۹-۳۹۹)
یمجیلی بیل سریان کی دو آخری نتاخوں س سے جیونی شاخ ہے، جو قدم کے وسطان
رخ سامنے کی طرف جیتی ہے، یہ پہلے الجد کئر بہلیوسس کے نیچ گزر تی ہے، پیجر پرسائنے
کی طرف اس کے اور فلکس ڈیجی ڈرم بریوس کے ابین فرمعنی ہے اور دونوں عصلات
کی پروکسٹس کرتی ہے، یہلی میٹا ارسل ٹمری کے قاعدہ کے پاس، جہاں اس کا جم بہت
گشا ہوا ہو تا ہے، یہلی میٹا گائی کے وسطانی کمارہ پرجل کریہلی ڈارسل میٹا فارس سرفران
سے ملجاتی ہے اس سے تین سطی ڈیمی ٹل شاخیس نکلنی ہی جو وسطانی بالنہ عصب
کی ڈیمی ٹی شاخوں کے ساختہ حبلہ یہلی ، دوسری ،اور تمیسری بالنظر میٹا فارسل شریانوں

یں رہتا ہے؛ جو پانچوں بٹیا اسل ہُری کے فاعدہ سے سلی انٹر آسی اس فضا رکے جزو قریب کک بڑ صکر طانٹر آرج بناتا ہے؛ بیر صدر امنے کی طرف محدب ہے؛ اور دوسری تیسری، اور جوعتی بیٹیا ارسل ہُریوں کے قاعدوں اور متعلقہ انٹر آسی آگ کے بینچے؛ اور ایک کم میلیوسس کے ترجیعے صفے کے اوپر رمتا ہے۔

ا بر مر بیتیو کی محرب سے سے کے او بیرانہا ہے۔ مشاحیں ، لیانٹر آج سے بین پر فورے ٹنگ ، اورجا ریانٹر بیٹا کارس شاجیں کا مد

تكلتى بين ان كعطاوه بهبت سى شاخيس تلوك كاصلد ويشيا ، اورعضلات كاطرف جاتى

ہیں۔ تین پر فور سے منگ شاخیں دوسری، تیسری، اور جوعتی انٹر آستی اس فضاؤں کے اجزار قریبہ کی راہ، انٹر آسی آئی ڈار پلینر (interossei dorsales) کے سروں کے مابین او پر جور محکر ڈارس میٹا فیارسل سٹر ایوں سے عجاتی ہیں۔

منع مریح اطلاقی ، بالنظرار ج کے زخم ہمیتہ اہم اور اندیشہ ناک ہوتے ہیں اس دج سے کہ اول قرشر مان بہان گہرائی میں واقع ہے ، وویم بیر کہ حب اس کو کاند ہنے کا کوشش کی جاتی ہے ، تو اہم ساختوں کو کاشایڈ تاہے 'ان زخول کی تدبیری اپنی اصول پر کرنی چاہش، جو وو کر آرج کے لئے برا کی گئی ہیں رصغر ، 874) ۔ مقامی لور پردا دیہ بچانا اور ساعت ساختہاں کو اونجا کرنا بعض او تات نزف کو روک دیتا ہے نکین اگر بتد بیرنا کام ٹابت ہو، تو نقط نزن کومعلوم کرمے اسے باندہ دبنا جا ہے۔ انگر میں کا کام تا ہے۔ تو ضروری ہے کہ فیمورل سریان کو آرشیہ یا پر و فنڈا فیمورس کے مبداء کے نیجے باند صاحبا ہے، کیونکہ بعض او قات اگلی اور جھلی مبیل سریان نوب کو رو کئے کے لئے ناکا فی ٹامیت ہوتا ہے، اس مالت میں زیا دہ اس اور عجلت کا بی طریقہ ہے کہ فیمورل خزیان کو باندھ دیا جا جا ہے ۔

وربدس

(VEINS)

وریدی بدن کے مختلف محصول سے خون قلب کے لیجاتی ہیں' ان میں نوان عوت تفرید سے آئا ہیں' اوریہ اہم ملکر فری رکیس بن جاتی ہیں' ہو قلب کی طرف جاتے ہوئے معاونوں (tributaries) کو قبول کے اپنے مجم کو فرصالیتی' یا دوسری وریدول سے مل جاتی ہیں' ورید بی برت بانوں کے فری اور تعداد میں زیادہ ہیں؛ اسی وجسے وریدوں کی وسعت بمقا بلر نثر یا نوں کے زیادہ ہوتی ہے' کیکن بلمونری (pulmonary) وریدوں کی وسعت بلمونری سرّ یانوں کی نبیات محض خفیف طور پر فر ہی ہوئی ہے' وریدیں وریدوں کی وسعت بلمونری سرّ یانوں کی نسبت محض خفیف طور پر فر ہی ہوئی ہے' وریدیں کہی سرّ یا نوں کی طرح اسطوانی ہیں؛ لیکن ان کی دیوار بی بنای ہوئی ہیں' اور جب یہ خالی رہی ہیں' تو دب جاتی ہیں' اور ان کی سطح وں کی کیا نیت محقوق ہے کا صلوں پر خصیف شکنوں سے بدل جاتی ہیں' اور ان کی سطح وں کی کیا نیت محقوق ہے کا خواس امرکو بہت اسے ہیں کہ ان کے دائدر بدن کی معضوص صحوں میں' چنا ہی جو اسس امرکو بہت اور آزادی کے ساتھ طبق ہیں' جالی خواس وریدوں کے انداد (cranium) کے دریدی کے درمیان' اور گردن کی وریدوں کے باہمی تغوہ (cranium) کے دریدی کے انداد (obstruction) کو ریدوں کے انداد (vertebral canal) کرتر تبایا جاتا ہے' اسی طرح و رفیرل کن ان (vertebral canal) کے اندر کی وریدوں کیا اندان وریدوں کے انداد کی وریدوں کے اندان کے اندان کی دریدوں کیا نہوں' اور ان کی اندان کی دریدوں کیا ہیں' اور ان وریدوں کے اندان کی دریدوں کیا اندان کی دریدوں کیا ہیں' اور ان وریدوں کے اندان کی دریدوں کیا ہیں' اور ان وریدوں کیا اندان کی دریدوں کیا اندان کی دریدوں کیا اندان کی دریدوں کیا ہیں' اور ان وریدوں کیا اندان کی دریدوں کیا ہیں' اور ان وریدوں کیا اندان کیا کیا کہ کو دریدوں کیا گوریدوں کیا کہ کو دریدوں کیا کہ کو دریدوں کیا کیا گوریدوں کیا کیا گوریدوں کیا

کے مابین، جن سے شکم اور حوض کے اندروریدی ضغیرے کمل ہوتے ہیں، کِتْرت روابط ہوتے ہیں، ۔

وريدي دوجاعتول مين عشم بي: ربوى (pulmonary) ورفط مي

-(systemic)

بلیوری وریدول کے اندر ، دوسری دریدوں کے ضاف ، ستریا نی خون ہوا کرتا ہے، جوان کے ذرید میں میں ہولوں سے قلب کے بائیں اُذین (atrium) کی طرف والبِس

م، استخیر کی ورد کی راستول کی راه عام بدن کا ورد کی خون قلب کے دائم میں اور یدی خون قلب کے دائم میں اور یدی خون قلب کے دائم میں اور یہ میں اور یہ میں اور یہ میں اور یہ کی اور در یہ کی جو ف (sinuses) -

اوبری وربرس حلد نے نیج اوری فیٹ یا کے اندر بہتی ہیں ؟ اوران

ساختوں سے بنون کو لوٹا گر ہ تنز کا رگہری دریدوں کے ساتھ جڑ ہاتی ہیں ۔ م

عمقی ور بریس سزیانوں کے ساختہ ہوتی ہیں، اور عموماً ایک ہی غلاف کے الدر دونوں لفوف ہوتی ہیں اور عموماً ایک ہی غلاف کے الدر (brachial) مرون لفوف ہوتی ہی جیوفی شرایوں شرار دی (radial) الزر (ulnar) مربیل (tibial) مربیل و دو دو ہوتی ہیں ، ایک سزیان سے اس طرف ایک اس طرف ان در پدوں کو رفیع میں ور بدیل (وینی ایک سزیان سے اس طرف ایک اس طرف ان در پدوں کو رفیع میں وربدیل (وینی کامی میں سُریز یا نول ۔ سٹال ایکزل کامی میں سُریز (venæ comitantes) کو میں میں اور فیمورل (axillary) کے ساختہ عموماً محض ایک در یہ مراہ ہواکرتی ہے ، مگر معض حصول میں (femoral) کے ساختہ عموماً محض ایک در یہ مراہ ہواکرتی ہے ، مگر معض حصول میں

عمقی ورید وں کے ساتھ سٹریا نیں رفیق نہیں بھنی ہمو تن ہیں بسٹلاً راعیٰ وریدیں کھور پی اور ورمٹرل کنال کی وریدیں ،حگرکے اندر ہیں بیٹ کک (hepatic) وریدیں ، اور وہ بڑی وریدیں جو پڈیوں کے خون کو واپیں نے جاتی ہیں ۔

۔ و میش میں کا مُرز کو بری نے اندر ہوتے ہیں ، اور یہ دراصل وہ نالیاں ہیں جوڈ یورامیش (dura mater) کے دو طبیقات کے درمیان ہوتی ہیں .

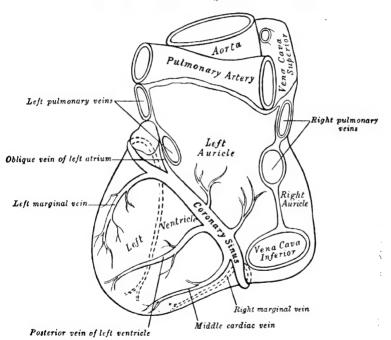
پورفل ورید سی سے ک دریدی نظام کا ایک منسیرے جمعن ون

سنگر کے لئے محدود ہے اور طحال اور احتائے جنسم سے وریدی خون کیکر جگر تک پہنچا گیا ہے کہاں یوعوق سفر پیمیسی رگوں (سائنسائڈز: sinusoids) کے جال میں سنسم موجا میں مجیرات سے پرخون میں ایک وریدوں کے ذریعیزیرین و نیاکیوا (vena cava) میں میلاجا تاہے۔

بلموزى وربي

مراموٹری وریدس (pulmonary veins) مجسید کموں سے قلب کے بائي الرئم كي طرف أس خوف تو دابس مع ماتي بي، جو بيديد و آن الأرشر إنى موجاتات یہ تعداد میں جارموتی ہیں، ہرا کے تعبیم اے سے دو، اور یہ مصرعوں سے خالی ہوتی ہیں، یہ اس سنفری مال سے سنزوع ہوتی ہیں جو بھیلی ورس کے جونیزوں (alveoli) کی دیوارو بر ہوتا ہے'اور باہم ملکر مجید بیٹرے کے ہر ختک (lobule) کے لئے ایک ایک رک نخانی ب، پیریدرتیں بے دربے باسم مکر سرایک سخته (lobe) کے لئے ایک ایک تند بناتی ہیں، تین دائیں جیسے اور دوباتین سے دو بین مجیسے کے درمیانی کنځهٔ س کې درېدممو ټا بالا کالنځته کې درېد کے سامقه مليا پاکر تی ہے، خبس سے مخر کار د و وریدیں ایک بالائی اور ایک زیرین اسرایک بھیسیوں سے تکلتی ہیں ؛ اور یفلان قلب تحررية واركمبية كوميد كراً لك الكُّ بائي از ين كيالان وتصامع بيناتي بي-الا سراع المرائي طرف كى تينول وريدي على دويمى روجاتى بي البض اوتات با مین المونری دربدس ایک مشنترک دیآنه مین متم موتی ہیں۔ بی میں اور اس خطابر اور کی جو میں بالائی بلمونری درید بلونری نزیان کے مائنے اور کئی تدبیجے رہتی ہے ؟ اور زیر بن وریکھیں پیلے کی ناف کے لیست ترجیعے میں اور اس خطابر امور ت ہے؛ جو الا ألى دريد سے بيتھے كمينيا جاسكنا ہے، بلونرى سريان كے بيھے برانكس دستعمه) ہوتاہیے ۔

Fig. 745.—A scheme showing the veins of the heart.



دا میں طرف بالائی لمیونری ورید بالائی ویناکیوا کے پیچھے گزرتی ہے اور زیرین دائیں اذبین کے پیچھے۔ بایش طرف دونوں ملموزی وریدیں ڈسنڈنگ مخورسیک اے آرٹا یاں .یں یہ غلاف فلب کے اندر ان کی اگلی سطحوں پر اس تھلی کے سپرس طبیقہ کا ا

مسلكي والمري

معرف کی وریرول (systemic veins) کوتین گروه می تسم کیاجات کا ے (١) قلب كى وريدين (٢) بالا كى اطراف ، سر، گردِن اورسينه كى وريدين بحوبالا كى ونیا کیوامی تمام ہوتی تیں، (۳) زبرین اطراف ، عظم اور حوش کی وریری، جوزیرین ويناكيوامي تمام مهوني بي -

ا مس (coronary sinus) فلب كى اكثر وريدي كارورى سأمن مبر ملتى بين يدايك كشاده وريدى جوف تقريبًا ٢-٣ سنى مُيْرِلْما جَج وفلب كامن من الربي ویریکل (ventricle) کے مامین ار بنتا ہے، اور بائیں الریم کے عضلی راستوں سے ڈ صلی ہو ئی ہے ، یہ دائمی اطریم میں زیرین و نیا کیوا اور اگر بو و نیا تیکیولر (atrioventricular) و ہاری در مبان کھلتی ہے، اور اس کے سوراخ پر ایک

(Thebesius) کامصر مرکبتین (تعویر 650) -اس کی معاون برگی اجرو فی اور در میانی فلبی وریدین ابا کی و نظر کیل کی

اں میں معاون بری ہیچوی اور در میں گئے۔ رکھیلی ورید، اور ہا میں اگریم کی نزھیی ورید ہیں، حس میں سے ہراکیپ کے والم نہ پر، ہاستننا میت رہے کے مدید عصر میں الرائم میں

ا بر کی مخلبی ورید (تفویر 745) زادیهٔ قلب پرشرد ع بوکه اور

انگی طولانی سلکس میں جیڑہ کر کا روزی سلکس میں داخل ہوتی ہے؛ تجیراسی سلکس میں داخل ہوتی ہے؛ تجیراسی سلکس میں داخل ہوتی ہے؛ تجیراسی سلکس میں بائیں طرف مڑکر'اور قلب کے بیٹھے پہنچگر کا روزی سائمنس کے بائیں طرف (بائم کرمے اور دونوں ونیڈ کیکڑ (ventricles) کی معاوندن کو بیٹول کرتی ہے۔ ان میں ہے آیک ، پائمیں مارض منہل ور مد (left marginal)

(vein کا فی مجم کی موتی ہے اور تعلب کے یا بیل کنار می را مجیر مہتی ہے ۔

ا چھو ائی قلبی ورید (تھویر 745) کارونری سنگس میں دائمیں اٹریم اور ونرٹر پیل کے ابین حلکر کا رونزی سائمنس کے دائیں سرے میں کھل جاتی ہے۔اس میں دائیں اٹریم اور و نٹر بیل کے پیچلے حصے کاخون پہنچتاہے؛ دائیں مارحین کی ورید (right marginal vein) تعلیہ کے دائیں کنارہ کی راہ چڑھ کر بھوٹی قلبی ورید کے ساتھ ل جاتی کی براہ دارست دائیں اٹریم میں کھل جاتی ہے۔

ور میا نی محلمی ورید (تفویر 745) زادیی قلب پرشروع مهو کر کھلے طولانی سلکس میں جرام تی ۱۰ ورکارونری سائنس میں اسکے دا بی سرے کے قرمیب

ما) ہوں ہے ، یا میں طبین کی تجھلی ورید (تعویر 745) با میں بطین کی ڈایا فرمے نگ (diaphragmatic) سطح پر، درمیانی قلبی دریدسے ذرا با میں طرف گزر کرعمو اکارور سائنس میں کھلاکرتی ہے ، گرمی ہے بڑی قلبی ورید میں تمام ہوتی ہے ۔

آباریس او کم کی ترجمی ورید [ارشل (Marshall) کی ترجمی ورید] (تصویر 745)۔ ایک چنو فی رگ ہے جو تر چھے لور سے بامی الریم کی بیشت پر او تر کر کاروزی سائنس میں اسکے بامی سرے کے پاس تمام ہوتی ہے، او پر کی طرف اس کا

سلسله با میک و بیالیوا کے دیاط (Cuvier) کے بامی ڈکٹ کی بھایا ہیں۔
ہوا ہے اور یہ دونوں ساختیں کیو دیر (Cuvier) کے بامی ڈکٹ کی بھایا ہیں۔
مندرجہ ذیل قلبی وریدیں کا روٹری سامنس میں تمام ہمیں ہوتی ہیں (۱)
الکی قلبی وریدیں تین چار چوٹی رکس ہیں جو دائی بطین کے سامنے سے خون جسے کرتی اور
دائیں افریم میں تمام ہوئی ہیں؛ دائیں مارچینل وریدسااوقات دائیں افریم میں تمام
ہواکرتی ہے اسی وجہ سے معبن اوقات اس کو اسی کروہ بی شار کیاجا تاہے ؛ (۲)
حروثرین قلبی وریدیں (دنی کارڈس مینی می :evv. cordis minime) بارک
وریدوں تی ایک تعداد ہیں ، جوقلب کی صلی دیوار میں رہتی ہیں، اور براہ راست اسے
جونوں میں تمام ہوتی ہیں ، چنا ہم ان میں سے زیادہ ترافریا (atria) میں اور جب
وزیر میں تمام ہوتی ہیں ،

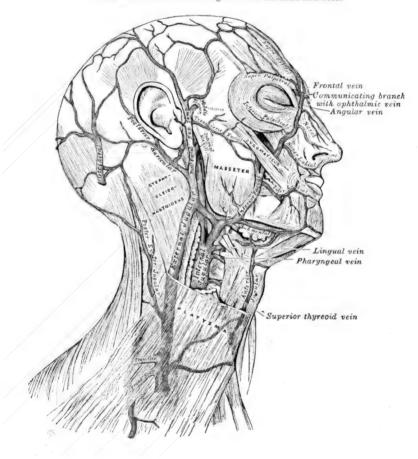
سراورگردان کی دربایی

سراورگردن کے وریدی راستوں کو بجر تین ججو ٹی قسموں میں خشم کیا جاسک ہے: (۱) سرا ور مبرہ کے بیرونی حصے کی وریدیں (۲) گردن کی وریدیں (۳) ڈپولک (diploic) وریدیں، دماغ کی وریدی، اور ڈپور امریر کے وریدی سائنسز۔

(superficial temporal) اوبرئ طورل (frontal) (internal maxillary) اندرون میکزاری (supra-orbital) (opsterior facial) اندرون میکزاری (angular) میکونیشل (posterior auricular) میکونیشیل (anterior facial) میکونیشیل (ضیفیل آرکیمولر (anterior facial) میکونیشیل (ضیفیل آرکیمولر (occipital) میکونیشیل (occipital)

ر و رید میشانی پرایک وریدی جال سے *نٹروع ہو*تی ہے جو اوپری نيور ل وريد كي فرائل معاومين (frontal tributaries) سي طاربتا بيواس جال کی وریدیں ایک مفرد تنه بنانی تین مو بیٹیا نی کے خط وسطان کے قربیب مقابل کی ورید کے متوان انزتی ہے، ناک کی مراکم پاس دونوں فرانٹل درید س ایک اُڈی شاخ کے ذریعہ جس کو نمیز ل آر ہے (nasal arch) کہاجا تاہے باہم ملجاتی ہیں اور ناک کی سیت سے جند محیو کی وربدوں کو قبول کرتی ہیں مجردو نوں فرانگل وربدیں ایک دوسرے ے جدا ہوگراور شیم خانہ (orbit) کے وسطانی گوشنہ کے پاس سویر اآ رہیں وربد سے مکرا میں ورید نباتی ہے ۔ کبھی ایسامی ہوتیا ہے کہ فرائش ورید ب باہم مکرایک مفردتند بناتی ہیں جو تنگر کی مواکع پاس دونوں ا بنگولر در بدوں میں فتسمہ ہو جاتا ہے۔ الربيشل وريد فرانش لمري كرزائكو على يروس zygomatic) (process کے پاس سروع موکراو بری اور درمیانی نمیورل ور پرول کے ساخت ال جاتی ہے کیتیم خانہ کے بالائی حاشیہ برآر کی کیولیرس آکیولائی (orbicularis oculi) کے ینچے اندر'ونی رخ جلتی ہے' اور عشیم خانہ کے اندر ونی گویشہ پر اس عضلہ کو حصہ کرفرانل وريد سے طمات اوراينگوروريد بناتي اب يه ايك شاخ سويراً ار بيل ناچه- supra) (orbital notch کی راه روانه کرتی ہے جو حیثیم خانہ کے جوٹ میں د اضل ہو کر بالا لی ُ آف تغلک (ophthalmie) وریدسے ملجاتی ہے ؛ جب بدستاج سویر آار بمثل مایجد کے اندرگزرتی بے تو بہ فرائل ڈیلوکک (frontal diploic) وریدسے مجاتی ہے۔ ا مُنگولر ور رد و فرانش اور سو برا آرمش وریدوں کے ملنے سے مبتی ہے، یناک کی جرائے ہولو پر ترتیجے طور یہ نیھے کی طرف جیم خان کے زیرین ماست یہ کے محا ذ ب صلِكُرا كُلَيْ فَيَشَيْلُ وريد بنجاتي بيع أبي اللائيتر أيّ (ala nasi) كي وريدول كو قبول کر تیاورمالا کی آف تعلمک وریہ سے تعلق رکھنی ہے، اس علق کے ذریعہ حو بالانُ آ نِ تَعْلَكُ وربدكوسو برا أربيْل اور ايْكُولرور برول كے ساخذ ہے ايك رابطہ الکی فیشل وربد اور کیورنس سائمس (cavernous sinus) کے درمیان ر منت (منیشل ورید) (تصویر 746) - انیگولرور *دی سنت*

Fig. 746.—The veins of the right side of the head and neck.



کے طور برناک کے بیلوسے نٹر وع ہو تی ہے' یہ بیرو نی میگزلری (maxillary) (فینٹیل) ستريان كَ يَبِيجِهُ نِنْجُ اوريبيجِهِ كَي طرف دورٌتى ہے ، گراس كى رفتار ميں لهريں كم موتى مُيں َ يه ايني رفتارمني زأيگوم شيس (zygomaticus) ريز وريس (risorius) اور بلانسما (platysma) سے تعبیری مونی مونی مونی سے اور سلے مے سیر (masseter) کے اگلے نار ہ یہ اور میراس کی سطح بر اور آتی ہے اس کے تغدمنڈ بیبل (mandible) کے م کوعبور کرتی اور تُرجیے طرریز بیچیے کی طرف اس طرح حلیتی ہے کہ بلا مسما کے نیمے رہنی ' (digastricus) أَوْانُ كُلِيسْرِي (submaxillary gland) مُرانُ كُلِيسْرِي (digastricus) سے مالو الی آئیڈ نبیب (stylohyoideus) کے اوبر، بیکھیلی نیشل وریدکی اگلی شاخ سے ل کرمشر کوئیٹرل ور بدبناتی ہے بواندرونی جوگور (jugular) میں ہ کی آ گر (hyoid) کمرکی کے نیتے مختلف نقطہ پر داخل ہوجاتی ہے، مشترک فیشل وربد ی انتہا کے قرب سے عام طور بزیکا فی حجم کی ایک شاخ اسٹر نو کیا ایڈ و مسٹ آ بیڈنیں (sternocleidomastoideus) کے اٹھلے کنارہ کے نے حلکر اگلی جو گولرور یہ کے زبرین حصے کے ساتھ حوا جا تی ہے ،

معاو ات: - املی فیش ررید اربکاله (pterygoid) وریدی ضفیره ک ایک مبی شاخ عمقی فنیشل ورید فنول کرتی ہے نیزیة لیمی برل (palpebral)' بالا لی اور زبرین لیبل (labial) مجسی نیفر (buccinator) اور سفیک (masseteric) وريدوں كو قبول كرتى ہے ، ميناديبل كے ينجے أس سے سبنطل (submental) سيانات (palatine) اورسب میگزیاری اوربسااو فات بائیوکاس (hypoglossal) عقب کی وینا کامی شینس (vena comitans) ملجاتی ہے۔

تستنر برسم اطلاتی . - املی نیش در پر کے شعل چندا مر دیں مب نے اس کومرای میں برای امیت و سے دی ہے ، یہ دوسری او پری وربدوں کی طرح زیادہ زم اور و مسلی ہیں ہے ، جنافیر یمی وجرے کرجب پرکٹ میاتی ہے توزیاد م کھی رصوباتی ہے، علاوہ ازیں بیمصرعول سے خالی ہوتی ے یہ درون مجی دوران خون (intracranial circulation) سے خوب ارتباط رکھتی ہے، نرمرف اب مبداء کے پاس جاں ایگولاا ورسویرا آرمیل وریدوں سے نگی رہتی ہے، بوکیونس

سائمن (cavernous sinus) کی ایک معاون سے بینی آئ تھلک وربد سے ربط رکھتی ہیں ؛ ملک گر کر فیشن وربد کے ذریع بھی ، جوٹر کی کا کہ ضغیرہ کی وساطت سے کیورنس سائمن کے ساختہ ان شاخوں کے ذریع تعلق رکھتی ہے جو فور نمین او و بلی (foramen ovale) او رفور نمین لیے میں او و بلی (foramen andle) او رفور نمین لیے میں او و بلی ایس او المن کی جواجی کو بہت اہم نیا دیا ہے ؛ چنا بچہ ہے کہ کو کئ فلفحونی التہ ب او ہو المن کی اس حالات المن کی جواجی کو بہت اہم نیا دیا ہے ؛ چنا بچہ ہے کہ کو کئ فلفحونی التہ ب وارد بیل اس مند (clot) کے اس مکن ہے کہ اس سے جوالگ موکر جسم کے دوسر سے متعامات میں بطیع جا تھنگ ، بیب دار میجوڈ سے (ورکز تعقیق اورکز تعقیق) بیدا ہوا ہی بیت دار میجوڈ سے (ورکز تعقیق) معاول سے جوالگ موکر جسم کے دوسر سے متعامات میں بطیع جا تھنگ ، بیب دار میجوڈ سے (cranial sinuses) کی مور تو سی بیا میں اس کی مور تو سی میں انسی صالت واقع ہوتا ہوئی دیکھی گئی ہے ۔ بہذا جب مینڈ بیبل کے آس باس بیب بڑگئی ہو اور میں ایسی صالت واقع ہوتا ہوئی دیکھی گئی ہے ۔ بہذا جب مینڈ بیبل کے آس باس بیب بڑگئی ہو اور اس ور بدکی وضع کو ذہمن نشین رکھنا ہوا ہے ۔

سطی میمورل ورید (نعویر 746) کوپری کے پہلواور داس پر ایک بال سے سرّوع موتی ہے جرسمال کی ہم جانب ورید سے اور فرانش سو پر آر بنیل بچیلی آر کیوار اور آئسی بیشل وریدوں سے لمتی ہے ، اسی جال سے فرانش اور بیرائش (parietal) شاخیس تعلق ہیں اور زاگو مے کا قوس کے او پر ملکر او پری ٹیپورل ورید بناتی ہیں جو اسی تقام پر درمیانی ٹیپورل وریدسے ربط رکھتی ہے ، بھر یہ زاکومٹیک قوس کی مجیلی جرا پر تقاطع کرنے کے بعد بیرا مگر (parotid) فدود کے جرم میں داخل ہو اوراندرونی میگر طیری وریدسے ملکر چھیلی میشیل ورید نبانی ہے ،

معاو ناست : راوپری کمپئورل ورید بیر اگر عذو دی جند وریدوں کو مینڈی بولر چورکی مفعلی وریدوں کو، آریکیولا کی افلی آر کیپولر دریدوں کو، اور چرے کے ببلوک آل کی فینٹل ورید کو قبول کرتی ہے، درمیا نی ٹمپورل ورید آر بھٹل ورید کو قبول کرنے کے بعد جو تعین جانبی لمبی برل شاخوں سے منتی ہے، پیچھے کی طرف ٹمپورل منیت یا کے طبیعات کے درمیان گزر کراوپری ٹمپورل وریدسے کی جاتی ہے،

اندرونی میگزاری ورید ایک میوناند جراندرونی میگزاری شربان کے بیا سے جواندرونی میگزاری شربان کے بیلے حصے کے ساتھ رہتا ہے اورٹر نگانڈ صغیرہ کی وریدوں کے ملنے سے بنتا ہے ' یہ پیچنے کی طرف اسٹی نومنڈ بیولر (sphenomandibular) رباط اور منیڈینل کی گردن کے درمیان گذرتی اورٹیورل ورید سے متحد ہو کرچیلی نیشل درید بناتی ہے ۔

میم می میرون اور اندرونی میگر ارئیور دسگرلری (temporomaxillary) ورید] جو اوپری نمپورل اور اندرونی میگر اری وریدول کے ملنے سے بنی ہے ' بیرا کد فدو و کے مرم میں مندیل فرع اور اسراؤ کلا تیکہ وسٹائیڈیس کے درمیان انرجاتی ہے ' جہاں وہ بیرونی کرا کہ (carotid) شریان سے او بیررہتی ہے ' اور شیش عصب کے نیچ ' جہاں وہ بیرونی کرا کہ (در اکلی شاخ جوسامتے کی طرف میکر اور اکلی شاخ جوسامتے کی طرف میکر اور اکلی شیل ورید بناتی ہے ' اور دوسری جیجی کی جو جیجی آر جیولو ورید سے طکر بیرونی جو جیجی آر جیولو ورید سے طکر بیرونی جو گورل ورید بناتی ہے ' اور دوسری جیجی بی جو جیجی آر جیولو ورید سے طکر بیرونی جو گورل ورید بناتی ہے ۔

بیجیلی آریکیولرور بد (تعویر 746) جوریدون کیلان پیلان ایک جال سے شروع ہوتی ہے جو آگئی بیل اور او پری نمپیورل وریدوں کی معاونات سے ارتباط رکھیا ہے۔ یہ یہ کان کے بیمجے او تزکر اور کھیلی فیٹیل ورید کی پیمجے او تزکر اور کھیلی فیٹیل ورید کی پیمجے او تزکر اور اور کھیلی فیٹیل ورید کی بیرون کی جو گولر درید نیل ہے ، اس میں اسل کو مسل کو گفتہ کارشا مل ہوتی ہیں ۔

(cranial) سطح سے چند معاونات آکرشا مل ہوتی ہیں ۔

المسمی میشل ورید (نفویر 746) کو پری کے بھیے حصے برایک وریکال سے سنروع ہوتی ہے، یہ ٹرے بینز بس کے کرے نبل انصال کو چیدکرسب آکسی ہیں سنلت میں وافل موکرگہری سروا تکل اور ور بٹرل ورید ول سے ملجاتی ہے، تنہمی کہی یہ آکسی بیٹیل سنریان کی رفتار کی بیروی کرتی اور اندرونی جوگولر ورید میں تمام ہوتی ہے؛ بعض او قات یہ تجھیلی آر بجیولر ورید سے ملجاتی اور اسکے در بعیہ سے بیرونی جوگولر ورید میں تمام ہوتی ہے؛ بیرا مل اسٹری (parietal emissary) وریداس کو بالائی بیٹیل میں تمام ہوتی ہے؛ بیرا مل اسٹری (sagittal sinus) سامن کے ساختہ مالئی ہے؛ اور سٹ کھی اسکے ساختہ آکسی بیٹل ڈبلوئک ورید میں جو ٹن ہے۔ اور یہ میں کے ساختہ کا ہے اسکے ساختہ آکسی بیٹل ڈبلوئک ورید میں جو ٹن ہے۔

ہے۔ گردان کی وریدیں

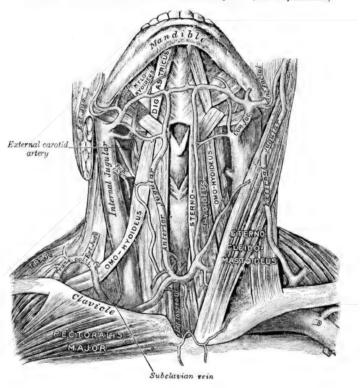
(تصاوير 746-747)

بیرونی جوگولر (external jugular) پیملی بیرونی جوگولر (posterior external jugular) انگلی جوگولر (anterior jugular) اندرونی جوگولر (internal jugular)

(vertebral)

بیرونی جوگولرور پر دنسویر 746) میں زیا دہ تر بجی کے بیرونی حصے اور چہرہ کے گہرے حصوں کا خون آتا ہے'ا وریہ تھیلی نیشل ورید کی بھیلی منتم اور تھیلی آریمولر درید کے لمنے سے نبتی ہے' یہ بیرا ٹر فدود کے جم میں مینڈیتل کے زادیہ کے محا ذیسے شروع ہوتی ہے' اور گردن میں اثرتی ہے' جہاں اس کی رفتار اس خط کے بر ابر ہوتی ہے جو مینڈیبل کے زادیہ سے ترق ہ کے وسط تک کھینچا جائے' یہ اسٹرزو کا کھ

Fig. 747.—The veins of the neck. Anterior aspect. (After Spalteholz.)



معاونات ،۔ بیرونی جوگولر در پر تجیلی بیرونی جوگولر کو، اور اپنی منتها کے پاس آئری مروائیکل آئری اسکے پولر، اور اگلی جوگولر ور پروں کو قبول کرتی ہے، بیر پیراٹڈ غذو دکے اندر اندرونی جوگولر ور پر کی ایک بڑی شاخ سے ملتی ہے، آگسی بیل ورید کہمی اس کے اندرکھلتی ہے،

منتر میسی اطلاقی . - پہلے بیرونی جوگر درید کی ضد کی جاتی تھی، کیکن اب غالباً باکل بنس کیا جاتا، جب یہ درید کے جاتی ہے تو اسکے اندر ہوا داخل ہوجانے کاخطرہ ہوتا ہے ۔

بیجیلی بٹرونی جوگولرورید آئسی بیل ریمن (occipital region) ہیں رشر و عربونی ہے آدر گردن کے بیلیا اور آلائی مصے کی حبار اور او پری عضلات سے خون ادکا تی ہیے ، یہ بیرونی جوگولرورید کے دربیانی مصے میں کھلتی ہے ۔ اگلی جوگولرورید (نصاویر 748-747) مصرعوں سے ضالی ہے اور

ا کی آگر بڑی کے پاس سے مگزاری ریمن کی جنداویری دربدوں کے ملنے سے مبتی ہے ا یہ یہاں سے شروع ہو کرخوا وسطان اور اسٹر نو کا کینڈ ومٹا کیڈنس کے اسکے کنارہ کے ما ہین ینجے اور تی ہے ، گرون کے زیر بن صفے کے پاس اسی عفیلہ کے بیمے اور مالیٰ آدا بری کے دبانے والے عفیلات کے اوپر جانبی رخ حلیکر بیرونی ہوگولر ورید تھے منہنی مِن بأسب كلبوين وريد من كم*علتي ہے، اس كا حجر كا* في مختلف مواكر يا ہے، ادرعمو ماً اں کا تناسب بیرونی جو گو آرورید کے تناسب سے متضا در ایک تاہے، بید اندرونی جوگل ورید سےار تناط رکھتی ہے' اور بعض لیر جیل (laryngeal) وریدوں کو معاونین کے طور یر' اور کاہے ایک بیوٹی تھا ٹر اُنڈ (thyreoid) دریدکو قبول کرتی ہے، اگلی جو گولرور پی عمومًا دومواکر تی مِن،ایک دا بُرِ،ادرایک با مین ؛اسٹرنم کے ٹھیک اوپریہ دونوں وربدیں ایک برے آڑے تنا کے ذریعہ باسم لمجاتی ہیں جس کو ور بری سے گوار توس کہا جاتا ہے' زیرین تضائر اُکڈ درید ول سے معا ونا بنت قبول کرتا ہے' اگلی جو گو لرور پرو کی سجائے محاہے ایک معرد تنا ہوتا ہے جو گردن کے خط وسطانی میں او تر تاہے۔ اندرو کی جوگوارور بدرنسویر ۲۹۲) داغ کے چرب کے اور ی ا جزا کے ادر گر دن کے خون کو آگھی گرنی ہے ، یہ کھویری کے تلے برج گوار معور ا خ كے بيڪھلے خانہ میں منٹر و عے مو تی ہے' جہاں اس کا سلسلہ براہ راست آلی سائنس من الربتائي، مبدا ركي إس يرسى قدر ميسلى مونى مونى بيد؛ ال ميلا وكو بالالى پلیب کہا جا تا ہے اور یہ بینے اک (tympanie) جوٹ کے فرمٹن کے بھیلے حصے کے نتیجے ر متاہے ، یہ ورید گردن محبیلو میں پنیچ اوتر تی، اور تر قوہ محے اسٹرنل (sternal) ے کے بیکھے سب کلیوین ورید سے ملکران ای نیك (innominate) وریدنیاتی ب اندرونی جو گوار دریداینے منتها کے پاس مجی بھیلی ہوئی ہے اس بھیلا وُکو زیر من بلب کہا جاتیے ؛ خببک اس بلب کے اور اس ورید کے اندرمصر حول کا ایک جورا موالے میں ہے کے **طرف،** اندرونی جو گولر ورید او بیر سے بنیجے تک رکٹش کیبی کش بیٹر لیس (rectus capitis lateralis) كبويراسك يولي (levator scapulæ) اسككيس میڈسی (scalenus medius)) اورسروائیکل کیسس پرمہار ارکھتی ہے ؛ میراس بهاراً الكل اسكلے نس، فرینک عصب تھارُوںرو کیکل (thyreocervical) تنه، اور

ب الميوين شريان كے بيلے حصرير مقاميد ؛ إ ميل طرف يرتقوريك وكس thoracic) (duct كرا مفكرر ألى ي اتصوير 748)-وسطاني رفع، يه وريد اندرو في اورشترك اْ اُدْ مِنْرِ اِنُول سے اور و تکیس عصب سے نتلق رکھتی ہے، بیعصب اس ور پر اور پٹر مالوگ ما بین پیچھے کی طرف رہنا ہے ۔ا **و پر کی رخے ،اس ورید پر اسٹر نو کلائیڈ**رومشائیڈنی کابالالی حصد منز اکب ہوتا ہے 'ا دراسکے زیرین حصے سے یہ دھکی رہتی ہے 'ادر اسپروالی ا كسية كس (digastricus) كالجعيلا بطن (belly) اور امو إلى أبيدسي (omohyoideus) کا بالانی کبطن نقاطع کرتے ہیں، ڈار کی گبیٹر بھیں کے اوپریہ بیریا کڈ عدود اور اسٹی لا کمبروس (styloid process) سے ڈسکی رہتی ہے اور اسپراکسسری عصب اور آکسی نیٹل سٹریان تقاطع کرتی ہے؛ ڈائی کمپیٹر بحیس اور امو ہائی آئیڈ لیک کے مابین ڈ سڈاکسٹ ا مبيو كلاساني (descendens hypoglossi) عصب اس يرنيجيد دور أبيء اور اموالي آئیڈ ںس کے پیچے یہ وریداسٹرنو کلا ٹیڈومٹا ٹیڈنس کے ملاقہ انفرا ہائی آئیسٹ (infrahyoid) عضلات سے پوشید ورہنی ہے' اور اس برِ انفرا یا کی آئیڈعضلات کے او پر اکلی جو گولرور پر تفاطع کرتی ہے، گردن کے مقی عدود اس ور مدکے راستہ میں مالے جاتے ہیں، جوزیا دہ تراس کی اویری طرف رہتے ہیں ۔ گردن کی جرایر وامین اندرونی جوگو ار ورید کامن کیرا کرمنز بان سے کسی فدر فاصلہ بیر رہتی ہے، در آنجا **بیکہ بامی**ک ور يدعمونا بشريان برمتراكب رمتى ب، كلوبرى كه قاعده بر اندروني كيرالمدستريان اندرونی ج گوارورید کے سامنے ہوتی ہے اور اس سے گردن کے آخری ما راعصاب

معاونات ؛ داندرونی جوگولر وریدز برین پیٹروسل سائن petrosal) (sinus) مشرک نیشل، نگوال (lingual) ؛ فرخیل، بالائی اور درمیانی تفائرا کڈوریڈ کو، اور بعض او قائت تاکسی ٹیمل ورید کو قبول کرتی ہے ؛ تقور بیاب ڈکسٹ بائی سیکلیوین اور اندر ونی جوگولر وریدوں کے زاوی انتصال میں کھلٹا ہے 'اور دایاں بیفے مک فرکٹ (lymphatic duct) دایئ سبکلیوین اور اندر ونی جوگولروریدوں

کے زاد کیا تصال میں ، زیر مین بیٹرو کر سامنس جوگوارسوراخ کے انگار حصے کی راہ کھو پر ی

بالا فی مخا سُراً کُرُورید (نضویر ۲۹۵) سمار ایده دو کیرم می اوراسکی سلح پران سعاون سی سخروع موقی ہے جالا فی سمار اید سان خول کے مطابق میں اور اسکی بیونی ہیں ، یاس سر یان کے ساتھ جلتی ہے الائی لیر خیل (laryngeal) اور کریکھ سائر اُند (cricothyreoid) ورید میں سائراند (دونی جو گول ورید میں تمام ہوتی ہے۔

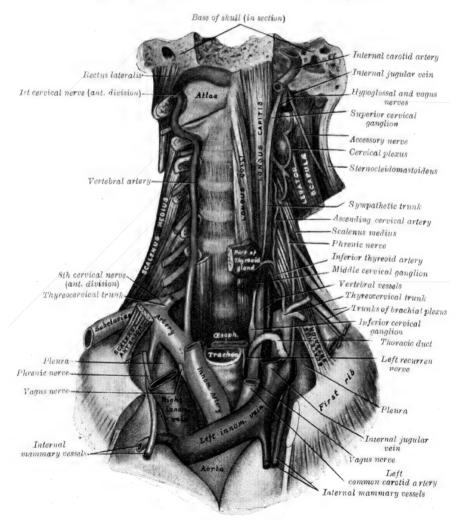
ورمیانی تقائراً کورید (تعویه 749) تقائراً که فدود کے زیرین حصے سے خون جمع کرتی کی اور (larynx) اور ریکیا (trachea) کی بعض وریدوں کو مول کرتی، اور اندرونی جوگولرورید کے زیرین حصے بی تمام ہوتی ہے،

زرين تعالر إلدوريدون كابيان منفر 745 برك -

منٹر منٹر منٹی کا اور ہا کسی ہیں ور پرول کا بیان سفات 25-726 ہوگر رہیکا ہے ۔ پر گزر جیکا ہے ۔

(suppurative otitis media) منتشر میسے اطلاتی بریتیجی التہاب اُذن وسلی (septic thrombosis) کی صورت و اتن ہوتی ہے ،

F10. 748.—A drawing of a dissection of the prevertebral and upper thoracic regions showing the vessels, etc., near the root of the neck, the cervical course of the vertebral artery, and the structures which lie posterior to the internal jugular vein.



تُو اندرونی جوگوله ورید کو با ند ہنے کی مزورت مبشی آتی ہے " تک کے غونتی مُسدّ کے عام ووران میں جانے سے رک جامل، یعلیت بار بانسلی بخش نتا کیج کے ساتھ کا گئی ہے اسپی مورننی عمر اُ اُڈُن وسلی کے مزمن مرض میں قل ہر موتی ہیں جیکہ بہب کامبلان سالہا سال سے جا ری ہو، البی صور تنس ہمیشہ نہا ہے سند ید ہواکہ تی ہں' کیونکہان میںاس امرکا خطرہ ہرتاہے کھلفتہ (thrombus) یا چنگا (clot) کے امرزا ر مِدا ہوکر (مُنتشرموکر) بھیلیپیٹر و ^س میں عفونتی سدہ بید اکر دیں، اگرائیبی مالت کا مشبہ ہوتومشا کم (mastoid) انبار سے اوُن بڑی کو فر آدور کر دیاجائے ابیا کرنے سے جون کی تحقیق ہوسکے گی۔ پیمانچداگراس میں علیتیت کا وجو دُنتمتن ہوا تو مراح کو جائیئے کہ اندرونی جو گولر وربدمیں بند لگا دے۔ اس متعد کے اللے اسرو کاللہ ومٹائیڈنس کے الگے کنا۔ میر تنگان دیاجا سے اس طرح کو لگان ك مركز بائى آلد بدى كے برے قرن كے متوازى بو، مريدكودو مقام يد با تدهكران دونوں بندوں کے درمیان سے اسے نظم کر دیامائے ، جب اس ور برکو با ندھ کر قطع کر دیا مائے ، توا ۔ آرلی جون کو پورے طور پر ما ت کرویاما کے اورکٹی ہو کی درید کے بالائی سرے کے بند کو کھولنے کے بعد ترام عفوی نفکوں (clots) کو جو ف سے نکالکر اس ورید کی را ہ خارج کر دیاجا ہے ' اگرسائمس کے طرف بعید سے نز ف ہونے تھے، تو اوس کوروکنے کا صورت یہ ہے کہ احتیاط کے ساخت گاز (gauze) بیری اورسائمس کے درمیان معردی جائے، جب طفیت سے اندرونی جو گو لرورید کا بالان کب مائون ہو جانا ہے ' قریحا ہے گلاسو فیرینیل (glassopharyngeal)' ویکیس' اور اكسسرى امعاب مغلوج بوم نے بي، إ بُوكلاسل معسب كاي اس مب سے بمى مغلوج ہوجا پاکر تاہے کہ ا بُوگلاس کن ل کی وریدوں کی طرف بیطقہ مجیل جا تاہے۔

اندردنی بوگو ار ورید کو مراحی انهمیت اس و مبسی می صاصب یک گردن گاگهری المن فدود ول کی ایک تعدادسے یعمقی رائتی ہے ؟ اورجب یف معظیر کول (tuberculous) یا خبیت مرض (malignant disease) میں بڑی ہوجانی بین، تو گا ہے یہ اس ورید کے ساتھ جبیاں ہوجاتی بین مرض (malignant disease) میں بڑی ہوجانی بین، تو گا ہے یہ اس ورید کے ساتھ مور تو ل میں صیح مطر لین عمل بہ ہے کہ مذی تو دہ (glandular mass) کے اوپر اور نیجے اس ورید کو با تدھے کو می دور کر دیاجائے۔ ورید کو با تدھے کو می دور کر دیاجائے۔ گردن کی مراکع بیاس بسا او قات اندرونی جو گو کر ورید میں قلبی منر بان محس ہوا کہ اس کو بات تا ہے اس اور ید میں بھی میں بال میں وجہ سے کرتا ہے اس اور بالائی ویٹ کیوا میں صرح نہیں ہوتے ہیں ؛ اسی وجہ سے

ورشبرل وریارس آسی نیشل (suboccipital) مشکت میں مے شا ر جھوٹی معاونات سے مبتی ہے، جو اندر و نی ورشرل وریدی صفیروں سے خارج ہو کر المکس (atlas) کے بھیلے توس کے اوپر درشیرل کن ل سے با ہم آئی ہیں، بہ رکمیں گردن کی بیشت کے بالائی حصے برگہرے عضلات کی جھوٹی وریدوں سے مکراک رک بناتی ہیں، جو الکس کے آڑے اوبھال کے سوراخ میں داخل ہوکر، اور پنجے او ترک ورشرل سریان کے گرداس نالی میں ایک گھناضقیرہ بناتی ہے، جو گردن کے دہروں کے قور میمینا ٹرانسور میریا (transversaria) سے بنتی ہے، یہ ضفیرہ ورثبل ورید میں تمام ہوتا ہے، جوگردن کر بھے بہرے کے فورس ٹرانسور سریم (transversarium) ہوتا ہے، اس دہا نہر جھوٹوں سے باہراتی، اوران ای نیٹ ورید کے بالائی اور جھیلے جھے میں تعلیٰ ہے، اس دہا نہر جھوٹوں مقا کھے کر تی ہوتا ہے، دایش ورشرل ورید سب کلیوین شریان کے بہلے جھے پر مقا کھے کر تی ہوتا ہے، دایش ورشرل ورید سب کلیوین شریان کے بہلے جھے پر

معافونات ، ورفرل وریکھوپری کی آلمی سائنس سے ایک وریک ذریعد ارتباط رکھتی ہے ، جوئ ڈیل ایڈکنا آل (condyloid canal) سے گذرتی ہے ؛ بشر میک یہ کٹال موجو د مواس میں آگسی بیٹیل ورید ہے، پری وٹیبل (prevertebral)

Fig. 749.—The veins of the thyreoid gland.

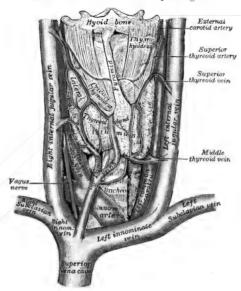
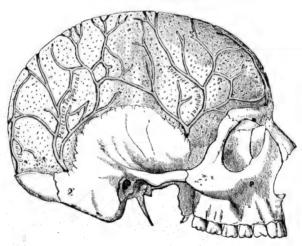


Fig. 750.—The veins of the diploë. Displayed by the removal of the outer table of the skull.



عضلات سے' اور اندرونی و سرونی ورثبرل وریدی صفیروں سے ٹناخیں آئی ہیں' یہ آگلی و رثبرلِ اور گیری سروائیکل وریدوں سے ٹی رہتی ہے' اپنے منہنا کے قربیب گا ہے تیلی انٹر کامل وریدکوفتول کرتی ہے ۔

ا کلی ورشرل ورید اس نفیرہ سے نشروع ہوتی ہے جاگر دن کے بالالی ہرو کے ٹرانس ورس پر اسس کے گر دہوتا ہے اور اسٹڈنگ سروائیکل شریان کے ساتھ اسکا اسکانس (scalenus) اور لانگیس کے لیٹس (longus capitis) کے ابین اور کر

ورٹبرل ورید کے انتہائی حصے میر کھیل جاتی ہے ۔ گئے کی رمہ و انتہائی میں بنی میز ان کر

آمری سروانم کل و رید بنی شریان کے ساتھ سی اسیالی نیلز کے پی کشی اسٹ کالائی (semispinales capitis et colli) کے مابین جلتی ہے، بیرسب آکسی بیش رین میں آکسی بیش و رید کی ربطی شاخوں سے اور نشیت گردن کے پاس مجرے عضلات کے جیوئی وریدوں سے شوئو عیموتی ہے، بیاگردن کے بہروں کے شوکو ل کے زائدوں کے گردن کے سافور میں بہرے کے زائدوں کے گردت کے سافوری کی محاویات کو فیول کرکے گردن کے سافوی بہرے کے زائدوں کے گردت کے ورثبرل کے آرین سانے کی طرف گرزت، اور ورثبرل ورید کے زیرین جصے میں تمام ہوجاتی ہے۔

د ليوک وريس د بيوک وريس

(تصویر 750)

و بلوک میں رمہی ہیں جو (diploic veins) ان نالیوں میں رمہی ہیں جو کھو بری کے ڈرپول و ریدیں مصروں کھو بری کے ڈرپول (diploe) کے اندر بنی ہوئی ہیں اور یہ وریدیں مصروں سے خالی ہوئی ہیں، یہ ٹری ٹری ہیں اور خوڈی تحوثری دور بر ان کے اندر تعلیمیوں کے مانند مجیسال کر ہوتے ہیں وان کی دیواریں باریک ہیں اور دردن طمہ (endothelium)

سے نبی ہوئی ہی جس کو محکدار یا نت کے ایک طبقہ سے مہارا دیاگیا ہے۔

ييمنخل (meningeal) ورياون ويوداميركم سائنيز (sinuses) اور

مر(pericranium) کی ورپیدوں سے ارتباط رکھتی ہیں 'ان میں سے ایک فرانشل ہے جوسویر آ آر بیل (supra-orbital) سوراخ کے سے باہر آتی، اور سویر الزمتیل ورید می مل جاتی ہے ' دو سری انگلی تمیورل ڈلونگ ادہ تر فرائل بڈی کے اندر محدور ہے، اور انقی اُٹل (sphenoidal) (spenoparietal sinus) وكوجيب دكراسفي نويسرانتل سائنس ی شیورل در بدمت حتم ہوتی ہے تنبسری سجھلی شمیورل ڈولوٹک۔ ی میں واقع ہے؛ یہ بیرانش بڈی کے مطا کی گونسٹے کی اوٹز کر آڈی ب سوراخ کے دربعیا لمجاتی ہے جو بیرانٹل باری سے مشاکڈ کو سنے یر يكرم الكرسوراخ كے دربعہ اس كا ارتباط قائم ہوجاً است جوسی ورید جاروں میں ہے بڑی سے جوآکسی پیٹل بڑی کے اندر رمتی ہے اور آئسی بنیل ورید میں یا آلی ک سأمنس میں سائنسنز کے منعام انصال کے قربیب ختم ہوجاتی ہے ۔

د ماغ کی ورید*یں مصرعے بنیں رکھن*ی م*یں اور*ان کی دیوار *پی*ضلی یافت ی فیرموجورگی کی وجہ سے بہت باریک موتی میں ، یہ ارک ٹر (arachnoid) جھلی کو اور ڈیور امیڈ کے اندرونی یا مے تجیل طبعہ کوچید کر کھویری کی وریدی سائنسنر میں تمام موتی بی سان کی دو جاعتیں بی اسریسرل (cerebral) اور سریبلر -(cerebellar)

رل وريدس بيروني اور اندروني گرومون مي اس وجهس

منقسم ہیں کہ بید د ماغ کے نصف کر د ں کی بیرد نی سطحوں یا اندرونی اجر ادکا خون کھا کرنی ہیں ۔

تبيروني سرپيرل وريدس بالاي، درمياني، اورزيرين بي -بالا في سرپيرل وريدس جوآنه سے باره نک سرايک نصف کر بيس پالا في سرپيرل وريد بن اسلام ساخه در دارد

موقی بی انسف کرد رسی بالا بر بین اور وسطانی تسطول کاخون واپس بے جاتی اور زیادہ تر تزارید (gyri) کے در بیان تجاویف (sulci) کے اندر بہتی ہیں ایکن کچھ ورید میں تزارید بر تقاطع بھی کرتی ہیں ، یہ ور بر بی نصف کرہ کے موہر و میڈل (superomedial) کنارہ برجو احرجاتی ہیں ، جان دہ نصف کرہ تی میڈل (superomedial) کنارہ برجو احرجاتی ہیں ، جان دہ نصف کرہ تی دسطاتی سطح کی محیوتی وریدوں کو قبول کر کے بالائی سیمنیل سے اسس منصلہ وریدی مغربزوں (lacunæ) میں تام موتی ہیں ، اور اس طرح سائنس میں ایسے رخ برجوطور برسائن میں ایسے رخ برجوطور برسائن میں ایسے رخ برجوطور برسائن فی فرد برخ رفعتی ہیں ، اور اس طرح سائنس میں ایسے رخ بر

کھلٹی میں جواندرونی خون کی رفتار (توج خون) کے رخ کے مقابل ہو اے ۔ درمیانی سربیرل وربراوری سامین (sylvian) وربرانسٹ کرہ کی جانی سطح پریٹروع ہوتی، اور جانبی میریڈل نشکا ن کے بھیلے شعبہ اورساق (stem) کے اندر میل کرکیورنس سائنس میں تمام ہوتی ہے، ایک وریہ، کر و لا ر ڈ

کے اندر میں رسور میں ساسی میں مہم ہوئی ہے ، پیب وربید سروں رسور (Trolard) کی بڑی تعنوری (anastomotic) وربید، درمیانی سریبرل ور بداور بالائی سیجیٹل سائنس کے مابین سیجھے اور او برکی طرف روا نہ ہوتی ہے' اور اس طرح بالائی سیجیٹل اور کیورنس سائنسیز کے مابین ارتباط قائم ہوجاتا ہے' ایک دوسری ورید' لاملے (Labbe) کی جھملی تعنو ہی ورید' میٹورل محقہ پرسکگر اور درمیانی مربر

ارید لاہے (Labbe) کا بیٹی عو ہی در بیتہ بیورٹ سہ بہ ہے ریدسے ملکراڑی (جانبی) سائنس میں تمام ہوتی ہے ۔ اریدسے ملکراڑی (جانبی)

ژ بر بن ممریمرل ور پر س جرجونے مجم کی ہیں، تعسف کرہ کی ہیں۔ سطح کا خون جمع کرتی ہیں، جنا بنچ ہو وریڈ میں فرانٹل لوب کی شینم خانہ والی سطح پر ہوتی ہیں وہ بالائی سریسرل وریہ وں سے ل کران کے ذریعہ سے بالائی سویٹ سائنس میں کھلتی ہیں، اور جو مثیورل لوب پر ہوتی ہیں وہ قاعدی اور درمیا کی سر پېرل در يد ون سے لمتی ہيں اور کيورنس' بالائي پيٹروسل اور آلمری سائمنس سے مریبر

جر تی ہیں۔

بمیسل ورید الگی تقوب (perforated) جم کے پاس ذیل کی وریدوں کے اتصال کے ذریعیتروع ہوتی ہے ۔ (الف) ابک جبوتی الگی سریبرل ورید ہو الگی سریبرل ورید گری اور با ہو الگی سریبرل ورید گری الوین ورید) جو انگی سریبرل زرید گری اور جانبی انسولا (insula) اور متعمل تز ارید (gyri) سے معاونات قبول کرتی اور جانبی سریبرل شکاف کے زیدین حصے میں جانبی ہے (ج) زیرین اسٹرائی ایر فی میں جو انگلے پر فوریٹیڈ جم می داہ گذرتی ہیں ۔ (striate)

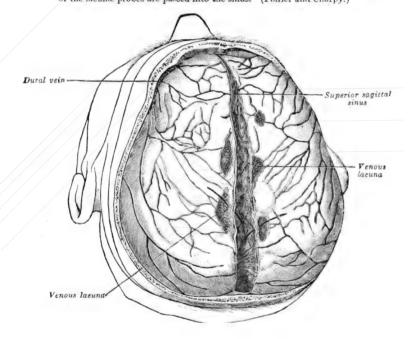
بیس وریرسریبرل بیدنکل (cerebral peduncle) کے گر و تیجیمے کی طرف گررتی اور بڑی سریبرل ورید[ویناگلیائی کلیے ای vena magna galeni) جابتی بطن کے میں نمام ہوتی ہے ؟ یہ انظر بید نکیول فارا (interpeduncular fossa) اور ڈریری (hippocampal gyrus) اور ڈریری (mid-brain) اور ڈریری انسان کا کرش

مع معا ونات كو قبول كرتى ہے،

ا ندرو فی سریمبرل ور برس (جالینوس) وریب) تعداد بس دو بی جونصف کره کے گہرے آجزار کا خون اکٹھاکر تی بین ؛ ہرایک ورید انٹر و نٹر بحیولر (interventricular) سوراخ کے پاس انتہائی اور کورائڈ (chorioid) وریدوں کے اتصال سے بنتی ہے یہ دونوں وریدیں باہم متوازی پھیجے کی طرف تیسرے بطین کے مملاکورائی ڈیا (tela chorioidea) کے طبقات کے بابین 'اور کارنس کیلوسم (corpus callosum) کے ابیے نہم (splenium) کے تیجے گزرتی بس 'جان پر مکرایک چیو کما تنہ 'بڑی سریمبرل ورید بناتی ہیں ۔

ا نتما فی ورید [ویناکارپورس اسران ای (vena corporis striati) کے درمیان کاربس اسران ای (thalamus) کے درمیان کی نانی م (thalamus) کے درمیان کی نانی م جانتی ہے، ان دو نوب ساختوں سے بے شار وریدوں کو قبول کرتی ہے، اور کالمنا فارنی سس (columna fornicis) کے بیچھے کورا کہ وریدسے فکر اندرونی سریبرل وریدوں میں سے کوئی ایک ورید بنانی ہے کورا کہ ورید (ورید شیمی)

Fig. 751.—The superior sagittal sinus laid open after the removal of the skull-cap. The chordæ Willisii and venous lacunæ are clearly seen; from two of the lacunæ probes are passed into the sinus. (Poirier and Charpy.)



کورا کہ ملکیسس کی پوری درازی میں کہتی ہے ، اور مہلیس (hippocampus)،
فارنحس (fornix) اور کارس کیا ہتم سے ورید ون کو قبول کرتی ہے ۔
بڑی مربیس فروری ورید (ویزا گانا گیلی نائی = درید برابینوسی) جو دونوں
اندرونی سربیس وریدوں کے لمنے سے منتی ہے ، ایک مجبول اوسط نی تنہے جو کارس کیا سم کے اسلے نیم کے گرد او براور نیج کی طرف مرکز سید ہی سامنس کے انگاط ف

ا منمر میگر ور بدیس سربیلی (cerebellum) کی سطح پر رمهتی بین اور د و جاعثوں میں نظیر مربیتی بین اور د و جاعثوں میں نظیر ور بدیں الائی اور زیر این جند بالائی سربیلر ور بدیں اور اندر ونی سربیلر و vermis) پر سامنے اور و سطانی رخ جیکر سربی سامن میں اور اندر ونی سربیلر و میں میں تمام ہوتی بین اور بالائی برطوسل سائنمینز میں شربیلر وریدیں بڑے جم کی بین جواڑی الائی پیروسل بالائی پیروسل بالائی پیروسل بالور کئی بیش سائنمینز میں نمام ہوتی بین ۔

. ڈیورامیٹرکی ریدی سایر

(تقاوير 751 تا 755)

ڈیورامیٹر کی سائمیزوہ وریدی راستے ہیں جود ماغ کے خون کو وامپر لیجاتی ہیں ہود ماغ کے خون کو وامپر لیجاتی ہیں ہ ہیں ؛ یہ ڈیورامیٹر کے دونوں طبقات کے درمیان رمتی ہیں ؛ اوران کے اندردرون طلمہ (endothelium) کا استر ہوتا ہے جس کا سلسلہ دو سری وریدوں کے استر سے طار ہتا ہے ؛ ان میں مصرعے بنیں ہوتے ہیں ، اوران کی وریدوں میں عضلی بافت مجی نہیں ہوتی ہے ، ان کو دوگر و ہوں میں نقسیم کیا جاسکتا ہے (ا) پوسٹر وسو بیریر (postero-superior) ہو کھو پری کے بالالی اور بیجیلے حصوں میں ہوتی ہیں' اور (۲) انمیر وانفیریر (antero-inferior) جو کھویری کے تلے میں ہوتی ہیں ۔

ذيوراميثري وريدي سافه

) وریدی سائمنیز کاپورٹیر د سو بیربرگر و ہ :

(superior sagittal)

(inferior sagittal) رين جينل

(straight) (

(two transverse)

(occipital)

بالا في ميجيسل سائمنس ربالان طولان سائمنس (نصاوير 752،751)

ناللس سریبرانی (falx cerebri) کے متصلہ یا محدب مانٹیبہ میں رمتی ہے، یہ کرسٹ اللہ ان (crista galli) کے سامنے ستروع ہوتی، اور فورمین مسلم

(foramen cæcum) کے اندرناک کے جوٹ کی ایک ورید کو تبول کرتی ہے 'بیٹوئیکراً یہ نور مین کھلا ہوا ہو' یہ بیچھے کی طرف اس طرح گزر تی ہے کہ فرانٹل ٹری کی اندرو نی

به وی سام ۱۹۱۶ به بیلیچ می سرک برگ مرکزی به نیم مرکزی به اور است. سطح کو ، دونوں بیر اسل کم یوں کے متضلہ کنا روں کوا در آیسی میڈیل بڑی کی صلیبی

بنیدی کی ہالان قسم تونالی دار نبانی جاتی ہے؛ اندرونی آئسسی پیٹل پر وٹو برینس دوروروں معرب اوران دوروں کے قب کسے کے مان پر قب کر کا میں میں اور کا ایک میں میں کا میں کا ایک کا میں کا کہ کا

(occipital protuberance) سے قریب بیٹسی ابک طرف ہٹ جاتی ہے(عوماً دائن طرف) ادر ہم جانب اور میں انگری سائنس کی شکل میں آئے ٹر متی مولی جلی جاتی ہے۔

ية أَذْ ي زَاشْ مِن مُنْكُ فَ نظراً في مع أور بيهي في طرف حبن طرح كذر أي جا تي ب

اس کا مجم بتدریج برمغناجا تاہے' اس کی اندر ونی سطح پر بالائی سریسرل در پڑل

کے دلیاتی اور مکینزت ریشہ داربند آگار ڈی ولی زی آئی (chordæ Willisii) میں میں داربند آگار ڈی ولی زی آئی

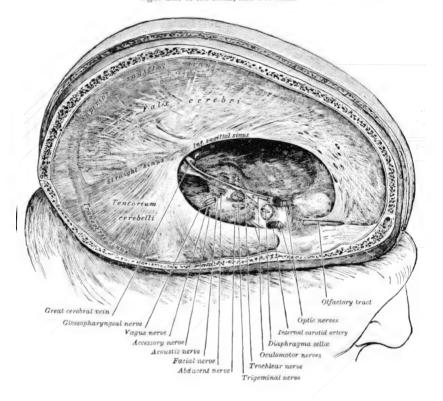
ہوتے ہیں جواس سائمس کے زیرین زاویہ برنقاطع کرتے ہیں ؛ یسائمس مجو کے د اور برائد من کے دریعہ یے د مسلکی شکل کے ان دریدی حفریز وں د بانی حفریز وں

د کا یوں نے ذریعہ نے و مسلمی مطل کے ان وریدی تقریب وں (جامی حفر بروں) . (اللہ کا کورا میلم

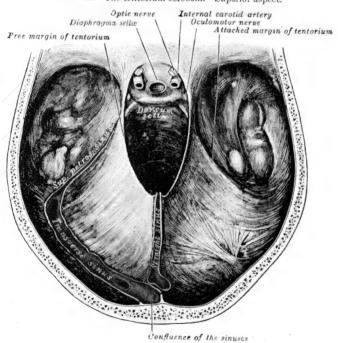
میں ہوتے ہیں، عموماً سائنس کے سرطرف تین مانبی حضریز سے ہونے ہیں؛ ایک مجبولال

فراطن ایک بڑا بیرایل، اور ایک آکسی پیش جم می ووسے دونون کے آبین

Fig. 752.—The dura mater and its processes. Exposed by removing part of the right half of the skull, and the brain.



 F_{TG} , 753.—The tentorium cerebelli. Superior aspect.



موتا ب [سار حبن اور ب شار آرکنا گر بی بیت سیاریک ربینه دار بند کیبیو نی مین تقاطع کرنے ہیں اور بے شار آرکنا گر بی بیلیستنز (Sargent) بیج سے ان میں او بھرے رہنتے ہیں۔ (بیک میں باڈیز (Pacchionian bodies) بیج سے ان میں او بھرے رہنتے ہیں۔ بالا کی سریبرل ورید کو ' ڈیلو کی اور ڈیو را میڈ کی وریدوں کو 'اور (pericranium) بیسیس سیاس بیر میڈ کی وریدوں کو 'اور کی بیسیس سیاس بیر میڈ کی میں بیر میں کے بیسیس سیاس بیر میں کرینے میں بیروس کو بیرائل فورین (parietal foramina) کی را ہ گرارتی ہیں۔ ریدوں کو فیول کرتی ہے جو بیرائل فورین کی درید

نه بنا ایا بیشت کلارک (Clark) کهتا به که جانبی حفر نیه ول کومفرد بور سے طور بر محدود جون نه بنا ایا بیشتری بکدان کو ور به ول کا ایک پیچیده جال سجمه اییا جیسی و بلو یک وربد اور مے بنجیل ور به ول کی بالانی انتها می کھلنی میں ۔ وہ ترا تا ہے کہ بالائی سرببرل وربدی لیکیوٹی میں تہمی بنیں کھلتی میں ' بلکه ان کے نیجے گذر کر برا وراست بالائی سیجیشل سائمنس بس تمام موتی میں ۔

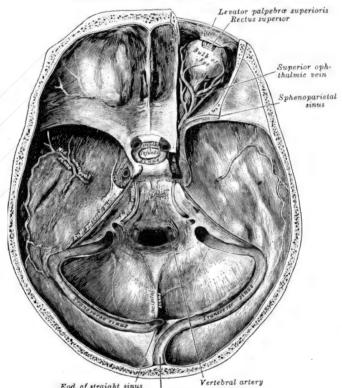
تستشر سی اطلاقی ، بوند بالائ سیمیل سائس اور ناک کی اسکال (scalp) کی اور ڈپوئی (diplæ) کی اور ڈپوئی (diplæ) کی وریدوں کے درسان نعلقات موتے ہیں اس لئے اگران حصوں میں بیب پر مباق ہے تو کام یہ یہ تعلقات معونتی ملقبت کا سبب بن جاتے ہیں .

تر برین سیمیل سائمش (sagittal sinus) زربین لولان سائمس)
(تصویر 752) فالکس مربرالی کے آزاد کنارے کے چھلے نصف یا دونوٹ میں مہتی
ہے، یہ صفار بیچے جاتی ہے، اسی قدر اس کا مجم بڑا ہوتاجا تا ہے اور بیدی سائمن
بی تمام موتی ہے، یہ فالکس سربرائی کی جندور پدوں کو، ادر گاہے نصف کروں
کی وسطانی سطی سے جندور پدوں کو قبول کرتی ہے۔

ے دنصاویر 752-752)اس خطائصال میں ہوتا ہے ربلائی سے متناہے اُرکی کاٹ پریمثلث ہے ا ے گور ہر گذرہے ہی' یہ بیٹھے اور بھے کی طرف زیر منجبل ں رمنے کی آڈی سائنس کے مقاتل ہے جوانس طرف کے مقاتل مٹیل سامنس بڑمننا ہے' اس کا انتنا بی حصداکہ ومو تع اتصال کے ماندار نباطر کھتا ہے' زبرین سجٹیل مربيلبر وريدون كوا ورايني ابتداكے ياس بڑى سر بسرل وسی کو فبول کرتی ہے، اس وریدے اختتام کا مفام ایک بھیلا ٹوکے

ما نمنیز (تصاویر 53-754) ٹرے محم*ے ہ*ر) باس سنتروع موت من ؛ ایک، عموماً دالش لمدہو تاہے اور دوسراسید ہے سائنس کا سرلک ں جانی ررخ اوربیا ہنے کی طرف اس طرح گذر ناہے کہ اسکے اندر او برگی بدكى يا ئى ماتى سے اور شيورل برى عامل (petrous) ے جاناہے' اورانی رنتا رکھے اس حصہ میں منظورم سربیلا لی ً ورم كومجيو ڈ كرا درسى اور در پینجکر، اور اس کی را ه گذر که اندر د بی جو گوله ورید می نمام ی بنیل بدی کے اسکونما (squama) پیڈیبرزشل ہڈی آ ل نری کے مثا کرجھے یہ اور اکسی بینل بڑی کے جو کو کریساس ے؛ اس کا وہ مصد جو نمیورل ندی کے مطالد مصلے تعریزاب میں رہتا) (sigmoid sinus) کہلا یا ہے' دونوں آرُ ے محم کے نہیں ہوتے ہیں، جوبالا بی سجینیل سائنس سے نبتاہیے، وہ بڑا مواكرًا ہے؛ يحل طرح بيھے سنے سامنے كى طرف فرہتے جانے ہیں'ان كامجم فرہتا جاتاہے' آلی کاب برسائمن کا اِفقی حصہ مثلث شکل کا نظرا تاہے' اور خمیارہ حصدتهم اسطوانی شکل کا بدیر تکریمنیم کی در بدول سے مٹائڈ اور کا نڈیل کڈامسری

Fig. 754.—The sinuses at the base of the skull.



End of straight sinus Superior sagittal sinus

(two cavernous) (two sphenoparietal) (two intercavernous) (two superior petrosal)

(two inferior petrosal)

(basilar plexus)

(middle meningeal) ورمياني ميتجيل

تمنيغ (تصاوير 55-754) التي أكثل (sphenoidal) یرر تیخ ہیں اورا ن کا یہ نام اس لئے رکھا گیا ہے کہ ان کی اس وصہ سے موتی ہے کہ ایکے اندر بے شارجوڑتے والے دھاگے ئىن سامنے بالائى آرمىل ئىگان سے *ىنزوع* موكر بېقھے لٌ بذي تَح يبرُس حصے تحازا دينک برُ صناہے'اور لمبائي ميں بالإدسط ے جوریوں ملیسس کے دیواگوں سے محموی رہتی ہے منزیان کے جاتمی رخ کے قریب ایڈولسنٹ (abducent) عصب مَو ابے؛ سائنس کی جانی دلواريرة كيولومور (oculomotor) اور راكلير (trochlear) اعصاب اور راكي جى ئل (trigeminal) عصب كي آن تفلك أورسكر الرى شاخيس موتى بس ، نے والی جبلی کے ذریعبہ جدا رہنی ہیں ، کیورنس سائنس کے وسطانی جانب اسفی ناڈل ايرسائمنس اور لويُوفيسس (hypophysis) ليوگري بادي (pituitary body) يوخ ہی اسکے مانی اطرف سریرم کا ملیورل اوب ؛ تیجے کی طرف ٹرائی ہے می ل عصب کا ن (semilunar ganglion) نئيورنس سائمنس كي محا ونات كالالئ ے ورید کی ایک شاخ [،] ورمیا نی سر ببرل یا^ران در بد ، چند زیرمن سر بیرل ور بدی ۱ وراسفی نویمراتنگ سامن می بشکیه (retina) کی مرکزی وربدنعض او فائٹ اسی میں کھلتی ہے 'کیورنس سامس بالائی میکروس مس کے ذرقعہ آری سائمس سے ارتباط رکھتا ہے ؛ اسی طرح زبرین بیٹروس منس کے ذربعیہا وراندر ونی کبرا گڈسٹزیان کے ایک وریدی جال کے ذربعہ اندرو جوگہ لروریدسے؛ نیز ٹریکا کڈوریدی جال سےان وریدوں کے ذریعہ جو فورمبن دیلی أَنَّىٰ (foramen vesalii) فورمين اوويلي (foramen ovale) اور فو رمين ليسسرم (foramen lacerum) كى را د گذر نى بى اوراينگولروريد سے بالا كى آف تفلك وريد ك ورلوارت ہائم می آگی او بھلی انٹر کورنس سائنیز اور بیز لر ملکسس کے ذریعہ

Fig. 755.—An oblique section through the left cavernous sinus.

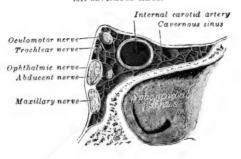
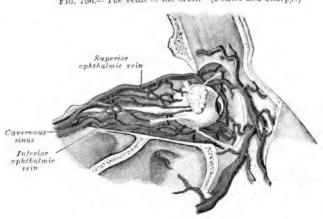


Fig. 756.-The veins of the orbit. (Poirier and Charpy.)



788

انصال سطحتے ہیں۔ رہ اسفی نو بیبرامل سائمینز (نضویر 1754 سفی ناٹڈل ٹمری کے جیوٹے بازو کی زیر بن سطح پران کے جینے کناروں کے پاس جیلتے ہیں، ہرایک سائنس ڈیورائیڑ کے منصلہ حصہ سے چند حجیوٹی وریدوں کو قبول کرتا ہے 'اور گاہے اسکے اندرور بیانی مے بنجیل سائمیز میں سے ایک واضل ہوتا ہے ؛ یہ سائمنس کیورسن سائنس سے انگے حصے میں تمام ہوتا ہے ،

تنتشر ميح اطلل في إرضى بي آر شروومنس (arteriovenous) ارتباط كيورلس سائمن اور اندر و فی کیران طریق این کے امین قائم ہم جاتا ہے جس سے سینم خانہ میں بیسے منگ شویر (pulsating tumour) پیدا ہموجات ہے ' یہ ارتباط کا ہے گو لی کے زخم 'نیزہ ' منرب ' سفنطہ (fall) کا نیخد موسکنا بے بشر لیک یہ آ فات ایسے شدید موں کہ کھو پری کا قامدہ اس مقام سے ٹوٹ جائے ۔اس کاعلامتیں یہ میں کسرمی درد اور بیکابک آواز بید ا ہوگ ، اس کے بعد خوط (exophthalmos) ، بيع أو اور منتخه مي ورم اور امتلا (congestion) أو وارموكا ور بلسے کنگ ٹیومرحتیم خانے ماشیہ بر ٹرمتی ہوئی نظر آئے گی حیکے ساتھ تحسیک (thrill) (ور مخصوص حفیف (bruit) محسوس ہوگی ؛ ان علامتوں کے ساتندید عمی مکن ہے کہ بنیا کی مزاب مِو، طبعة عبيد اورسيم ما يركع ملات مفلوج بول اورمخلف مشرت كادر ومو، بعض صورتول میں بریمی ہوتاہے کہ مالب مقابل کامیٹم ماند اس وجرسے ماؤ ف موحیاتاہے کہ سریانی خون اسلم كيورنس سائمسيزك ذربعيه مقال كى سائمنل مين حلاجا مّاجى؛ يا يركه ستريا ني خون المسترى دريو ک راہ ٹر نگاکٹر لیکسس میں جا تاہے، بھرو ہاں سے جیرہ کی مریدوں میں بنیخیاہے۔ بلیے ٹنگ ليومرس شيم ما زكر اندركا بي سي اكب آرمليل شريان كي ضرن ابنورزم سيمي موجايا كرني بي اوراس کی علاستیں ان بلیے ٹنگ ٹیومرس کی علامتوں سے ست یہ موتی ہیں جواس وجہ سے بید ا ہوئی ہوں کہ اندرونی کیرانڈ شریان کے اینورزم نے آن خلک وریدوں کواس مقام بردبادیا ہو، جہاں وہ سائس کے اندر در طل ہوتی ہی، ان صور توں میں کا فی کامیابی کے ساتھ اندرونی یا کامن کیرالد شربان می بندد ملیچر) تکایاگیا ہے۔ یداب الجی طرح معلم بے کرناک کے جو وں کے بالائی اجزار کا تسوس (caries) اور

ناک کی اکسسم ی سائمنیز کاسپورسٹی (suppuration) بیاا و قات کیورس سائمنیز کاعنو نئ طفیت کا ذہب دار ہوتا ہے فیک ائی لوریوس طرح کہ آڑی سائمن کا تقرامبوس سلمائل پر اسس کے عفونتی مرمن کے منیخہ میں ہواکر تاہد ۔ مے من جائمٹس (meningitis) سے بہت سی سزنس ، جن کا ابتک شار بہنیں کیا گیاہے ، در اصل اس امرکے نیتجہ میں ہوتی ہیں کہ انتقال لال سر است سن (cethmoidal air-sinuses) یا اسفی نا ٹیل ابر سائمنیز کی طرف ، اور یہاں سے منتجیز (sphenoidal air-sinuses) کے در نس سائمنیز کی طرف ، اور یہاں سے منتجیز (meninges) کی طرف برفہ صد جاتی ہے ۔

ا ف تقلمک وربدی د تصویر 756) دو بین، بالای اور زیرین،

اورمصرعوں سے خالی ہیں۔

ادرمصرعوں سے خالی ہیں۔

ادوشا خوس کے اتفال واسخاد سے سٹروع ہوتی ہے جوسا سے کی طرف انگولرا ورسوبرا

ار بیشل وریدوں سے ارتباط رکھتی ہیں (صغیہ ۱۳۵۸)۔ یہ آف تفلک سٹریان کے

ماج جلتی ہے، اس رگ کی شاخوں کی ہم شکل معاونات کو قبول کرتی ہے؛ بالائی

ار بیش فشرے وسطان جھے کی راہ گذرتی ہے، اور کیورنس سائمن ہیں تمام ہوتی ہو۔

ار بیش فشرے وسطان سے مشروع ہوتی ہے، یہ رکٹس فیریر (rectus inferior) ورید سے شخیر (obliquus inferior) مقبلی اور بیوٹوں

ابنی کو اس انفیریر (obliquus inferior) مقبلی ، اور رکٹس انفیریر (lacrimal) مقبلی ، اور بیوٹوں

سے چند وریدوں کو قبول کرتی ہے، اور رکٹس انفیریرے اور سے پیھیے کی طرف گزرتی کے ایس بیوٹوں کرتی ہیں سے بیاد والی سے ان چھوٹی وریدوں کے

مائنس بین تمام ہوتی ہے، یہ ٹرمگا کہ ورید کی جال سے ان چھوٹی وریدوں کے

سائنس بین تمام ہوتی ہے، یہ ٹرمگا کہ ورید کی جال سے ان چھوٹی وریدوں کے

دریعہ ارتباط رکھتی ہے جوزیرین آر بیشل فشر کی راہ گذرتی ہیں۔

انٹر کیپور رئٹس سے ممنینر ایک اگل اور ایک چیلا سے سے جوخط دسلی

انتر لیبور نس سا مسیز ایک اگا اور ایک مجیلا به جوخطوشی پر دونوں کیورٹس سائمنیز کوجو ژخه میں، اور ڈایا فرگیاسلی (diaphragma selle) کے اگلے اور سیجھیلے کنا روس میں رہتے ہیں، یہ کیورٹس سائٹنیز کے ساتھ ایک وریدی صلقه (گول سُمْس) (تصویر 754) بناتے بی بجیمیل انٹرکیونس سائندریض او قات فاک ہوتا ہی-

بالا فی میگروسل سالممتیز (تعبویه 754) تیبوی اور نگ می، جو کیورس سائمنیز کے خون کو آڈے سائمنیز میں ڈوالنے ہیں، ہرایک سائمنس جا بنی رخ اور بیچیے کی طرف اسی جانب کی کیورنس سائمنس کے بیپلے بالا فی حصے سے، ٹرائی جے می فی عصب کے اوپر گذر تاہے، اور ٹمنٹور ہم ہمر بیلائی کے چیبدیدہ کن ر ہ میں، او ر شہورل بڑی کے بیٹروسل کسس (petrosal sulcus) کے اندر رہتا ہے؛ یہ آڑے سائمنس میپورل بڑی کے مٹا کہ حصہ سائمنس میپورل بڑی کے مٹا کہ حصہ کی اندر دنی سطح پر نیچے کی طرف مٹر تاہے، یہ چید سرسلیر اور زیرین سر بیرل ور پرول کی اور شین کسر بیرل ور پرول کو اور شین کسر ایس کی اندر دنی سطح پر نیچے کی طرف مٹر تاہیے، یہ چید سرسلیر اور زیرین سر بیرل ور پرول کی اور شین کسر کی کی در پرول کو کرنے کی در پرول کرتا ہے۔

زرین بیٹروسل سائنسیز کیورس سائنس کے خون کو اندرونی جوگو لر
درید میں ڈانے ہیں، ہرایک سائنس دنصویر 154) اسی جانب کی کیورسس
سائنس کے پھلے زیرین حصے سے متر وع ہو کر پہنچھے کی طرف زیرین پیٹروسل کس
بی بٹیورل ڈی کے بیٹرس صے اور آکسی بیٹیل بڑی کے زیر چھے کے درمیان جان اور
جوگولر سوراخ کے اگلے حصے کی راہ گذر کر اندرونی جوگولر ورید کے بالائی لب من تمام
موجاتا ہے، یہ اندرونی آڈیٹوری (auditory) وریدوں کو، نیز میٹ لا آبالگانا
سطح کی دریدوں کو قبول کر اے ۔
سطح کی دریدوں کو قبول کر اے ۔

ر جانی رخ و ا قع ہواکر ناہے

ویر 754 ایندلانے والی وریدی را مول پرسنل سے، اور ڈیورامیٹر کے طبیقات کے درسیان رہتی ہیں ؛ یہ جال ر کے ایکے سرول کولا تاہے اور ایکے اندرونی ورشرل

مانى مے مجل رمٹر بانوں کے ر ان نالیوں میں چلیتے ہن جو بیرانٹل بڑی کی اندرونی سطح پر مہوتی ہیں؛ تعفی او فات په نشراین سے مللحد ه دوسری نالیول میں رہنتے ہیں ، ان کے طریقیوَ اصتبام میں مجھوا خ ہواکرتا ہے، پیملا تنہ گاہے فورمن اسیائی نوزم (spinosum) کی راہ کھو بری ر ٹرنگا کر فریدی جال میں تمام موناہے اگلا تنہ گا ۔۔۔ فوریمن ا دویلی کی داہ یہنچتاہے' اوار گاہے اسفی نا کڈل سائینس میں'یا کیورکٹ ں من تمام ہوتا ہے' اپنی ہے ہجیل معاون وریدوں کے علاوہ پہزیرین سر میسرل دریدوں کو قبول کرنے ہیں[،] اور ڈلوکے وریدوں سے 'اور درمیانی سرپربرل *د*بد سے ارتبالار طبقے ہی،

ودُبونتر (Wood Jones) نے بتایاے کہ سرائٹل ڈرو لی اندرونی سطوں برج نابیاں ہوتی ہیں وہ در اصل در میانی مے بخیل سائنیز کے دبا کہ سے بنتی میں، نکہ درمیان مے بنیل تشر این سے نیزوہ کہتا ہے کہ اہرین جراحت کے عام اعتقادے خلاف و معروتی راستہ ج ٹیرین (pterion) برمونا ہے اگر جداسکے شریانی شاخیس راکرتی مین گریم خصوص مشکل برایب وریدی سائنس سے بتاہے، اور مفوم طور براس سائمس کو مگر شختا ہے ، اس کا بیمی خیال سے کہ کھو پری سے با برسائمنيز مموناً وَرُمِن اسِانَيْ نورْم كَي راه نهيس جاني بين عَكِدُ وه اثنا فه كرتا بهي كان

امرکی کیشق کے لئے اس نے جبد لائٹیں جیری، گران محد و د تعداد نے اس کو کسی بیتینی دائے ۔

کسنیں بینچا یا، وہ اس خیال کی طرف مائل ہے کہ جوخون در بیانی ہے جبی بیموریج ، مکن ہے، اس مصورتوں میں فارج ہوار آہے، مکن ہے، کہ یہ اس مصورتوں میں فارج ہوار آہے، مکن ہے، کہ یہ اس مائٹیز سے آتا ہوا ہو آسانی سے بیٹ جایا کرتی ہیں ؛ علی ہٰدا یا گریر (Poirier) کہ یہ اس میں اس میں اس میں کا کہ نے اللے اس میں کا کہ خیال فا ہرکیا گیا ہے۔ اس مصفی سے و برائ شم کا ایک خیال فا ہرکیا گیا ہے۔ Anatomy)

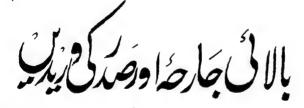
المتسرى وربدين

(EMISSARY VEINS)

راه گزرکر کیورنس سائمنس کو ٹریگا ٹد جال سے طاریتی ہیں (۱) ایک ورید فور ممن و نیے ہے ، (۸) ایک ورید فور ممن و نیے ہے ، (۸) و رید کے ساتھ ٹمپورل فہری کی کیر اُنڈ کن ایک ایک اندرونی کیر اُنڈ کن ایک کی کر اُنڈ کن ایک کا کہ کا کہ کر کورنس سائمنس کو اندرونی جو گولر ورید کے ساتھ طاد نیا ہے ، (۹) ایک درید فورمین سیم کی راه گزر کرناک کی دریدوں کو بالائی سجیٹل سائمن سے بوڑ دیتی ہے۔

تعشر میکی اطلاقی : امِسِّری دریدی جراحیات میں اہمیت رکھتی ہیں، کھو پری کے ہہر پیدا ہونے والے النہاب ان کے ذریعہ سے اندر پہنچ سکتے ہیں، ادر سائمنبز میں علقیت پیدا کرسکتے ہیں۔ ایام گزمشند میں جاندلی کے جراصات کے بڑے خطرات میں سے ایک امنیں دریدو کی طرف منسوب متعا ۔

آئی امیسری دریدوں کے ذرائیہ اندرونی مجھکادودان خون باسرخارج کیا جاسکتا ہے۔ شلاً اگر جو تحمیں کون کے پیچے لگائی جامئی، توسلا کڈ وربد کے ذرائیہ آرٹی سائمس کا خون ہا ہر آسکتا ہی علی بندا بچوں میں تکسیر کی وجہ سے مقدید در در سر دور موسکتا ہے، جوخون ناک سے بہتا ہے اس کا کچھ حصہ بالا کی سجیشل سائسن سے اس ورید کے ذرائیہ خاارج ہونا ہے جو فورمیں سیکم میں گزرتہ ہی



(THE VEINS OF THE UPPER EXTREMITY AND THORAX)

مارط بالای دریدی دوجاعت مین نقشم میں، اد پرا در مقی، جوایک دوسرے کے سائذ آزادی سے ملتی میں ۔او پری ورید بی حبلہ کے نیچے او پری فیسٹ یا کے اندر رم تی میں ؛ اور مقی وریدیں منزائین کے ہمراہ ہوتی ہیں؛ ان دونوں مجاعات میں مصرعے مہیا كے گئے ہي، عمقى وريدوں ميں او برى وريدوں سے زيا دہ ہيں ۔

غارجَ بالإكاورِي درير

(نصاوير 757-758)

الانی باره کی اوپری دریدیں کیفے لک (cephalic) ' سب نواک اللہ کی اوپری دریدیں کیفے لک (antibrachial) ' دریدیں' اوران کی معاونات

ماص وولر در پیشل وریدس ان نرجی انسٹ کیبی کو لر (intercapitular) وریدوں کے ذریعہ ڈارسل دیجنیل وریدوں سے ملی رمہتی ہیں 'جو بیٹاکارلِی بڑیوں کے سروں کے درمیان بیجھے کی طرف گذرتی ہیں' علی بنداان وریدوں کا خون اس وریدی مال برنہ کی گراہے جو اِمرانینیوس (palmar aponeurosis) کی سطح پررہتا) اور نضر (thenar) اور ایکیو تقے زائ نستر (hypothenar) eminences)

و السلامات المحرور المراقعوير (758) المقد كو دارسل وريدى جال كوريْد إلى المحدد في المحتوى المحروع المحرور المحتوى المحتوى المحرور المحتوى المحرور المحتوى المحرور المحتوى المحرور المحتوى الم

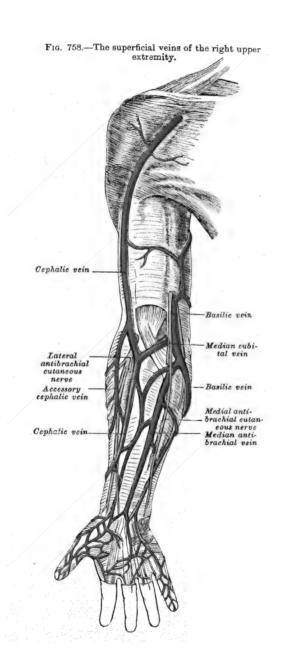
بعض مورزن میں در میانی کیوبی ٹل ور پدبڑی ہو ٹی ہے اور کیفے لک کے سارے یا میشتر خون کو بزے لک در پدمیں بینچاتی ہے' جس کا نیتجہ یہ ہوتاہی رب جبر سر نیز

۔ کیفے لاک کا نصف فریب قائب ہم مجونا کا ہم نا ہے۔ اکسسے می کیفے لاک ورید ہی جوٹے معادن صفیرہ سے جوپیش ہاز و کی پشت پر ہو تا ہے ہا ڈارس وریدی مال کے النر بیلو سے سٹر وع ہوتی ہے؛ یہ مینے لک درید سے کہنی کے نیچ ل جاتی ہے' تبعض مور تواس میں یہ کیفے لک ورید سے پہنچے کے ادبر سٹروع ہوتی اورا و برجلکر تھے اس سے لمجانی ہے' ایک ٹری نرھی

سے جیچے ہے او بر سروح ہوئی اور او پر پسر سپر اس سے جائ ہے ہابیہ بری مربع شاخ اکثر او قات بزیاک اور کیفے ایک وربدوں کو پیش باز و کی بیشت پر جو کر .) تن م

دیاکرتی ہے۔

Fig. 757.—The veins of the dorsum of the hand. (Bourgery.) Basilio vein Cephalic vein Dorsal venous network Dorsal metacarpal veins -Dorsal digital veins



مین میں اور جو نکہ اس موقع بر اسلے عور کا اس کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ اور جو نکہ اس موقع بر اسلے عور کا اس کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ اسلے عور کا اس کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ اور جو نکہ اس کو بین نریک) ہے اسلے عور کا اس کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ اور نیس لفیوزن (normal saline solution) کا انتخب راوینس لفیوزن کے براہ (intravenous infusion) کے لئے ، اور شدید نزن کے بعد اکثر کیا جا گہے ، جبکہ نقل دموی (طرا سس فیو ترن آف بلا کے لئے مناسب سامان میسیا نہیں موت ہے ، اس مقصد کے لئے مناسب سامان میسیا نہیں موت ہے ، اس مقصد کے لئے مناسب سامان میسیا نہیں موت ہے ، اس مقصد کے لئے مناسب سامان ورید میں گایا جا ہے ، اور کیک ہو نون کی باز گسنت کرک جا کے اور کیک ہو ہو گئی ہو دو بار کے کون کی باز گسنت کرک جا کہ اور کیک ہو کہ کینو کا کھی کے گئے کہ دور کا مائے کسی بوری اور زیر بن نبد کوکس دیا جا ہے ، ایب ورید کو کھو ل کر کینو کا کھی کے گئے کہ دکر دار ہے جا بر کی اور تریر بن نبد کوکس دیا جا ہے ، ایب ورید کو کھو ل کر کینو کا

(oanula) واخل کر ویاجائے جو تیف کے ساتھ ٹی کے ذریعہ طاہم اہو اسکے بعد باز وسے بی کھول دی جائے اور گرم سیائن کا سولیوش دو ، تین پاکسٹ یا زیادہ ورید میں داخل ہونے دیاجائے ؟ جب اس کی کانی متدار اندر میلی جائے ، تو او پر کے نبد سے ورید کوکس دیاجائے ، اور مباید کے زخم میں لیک ٹاکر لگا دیاجائے ۔

جارهٔ بالاکی می وزیری

گېرى ورىدى شريان تريان كېمراه رمتى اوران كى رفيق وريدى بناتى بى يەمورا جولا بىرتى بىل اورشىلىقە ئىريان كے دونوں طرف ابك ايك رمتى بىل ، ١ ور غاملوں پر جورنى آراي شاخوں سے باہم متوصل ہوتى بىپ -

واحق کی مقی وریدی، براید اوپری اور متی و وارشریانی توسول کے ساخد دفیق ور بدول کا ایک جو بر ترتیب سطی ادرائم ی و وار وریدی و سیس بناتی اور دول کا ایک جو بر ترتیب سطی ادرائم ی و وار وریدی و سیس بناتی اور در این قرسول کی متناظ در یدول کو تبول کرتی بیس؛ اس طرح بر ایر و و لر دیجیشل وریدول کے اتصال واتحاد سے کامن و و لر ویجیشل وریدی و دار فرش میں تمام ہوتی ہیں، اور و وار میٹا کا دیل وریدی عتی قرس بی میتی و دریدی جو دار ل میٹا کاریل شریانوں کے ساختر مہتی ہیں، و دولر میٹا کا دیل میٹریانوں کے ساختر مہتی ہیں، و دار میٹا کا دیل میٹریانوں کے ساختر مہتی ہیں، و دولر میٹا کا دیل میری وریدول میں تام ہوتی ہیں۔ وریدول کی کے دیدی وال میں تمام ہوتی ہیں۔

ووار وریدی قوسوں سے معاونات کو تبول کرتی، اور کلائی کے پاس او بری ورید و ل کو قبول کرتی ہیں؛ کہنی کے پاس بیہ و وار اور ڈارسل انٹر آستی اس ورید وں کو قبول کرتی ، اور ایک ربطی شاخ د پر و فنڈرا ورید ہمیڈین کیو بی ٹل ورید کی طرف روانہ کرتی ہیں۔

بر پیمیل وریدس - برئیل شریان کے ہرایک بہلو پر ایک ایک ہوتی ہے اور اس شریان کی شاخوں کی منت اظر معا ونات کو قبول کرتی ہیں ؛ سب اسکے پدلیں (subscapularis) کے زیرین کن رہ کے پاس یہ اگرزلری وریدسے کمجاتی ہیں ؛ ان میں سے ایک وسطانی اکثر او قات بزیاک وریدسے الکر تی ہے ۔

عَمْنی وریدوں میں تَغُو ہات بحرَّ ن ہوتے ہیں ،نصرف ہمی بلکہ اور پری ورید کے ساتھ تھے ا۔

انی برگری و ریار بزیک و رید کے سلسلہ کے لور پرٹیریزیم کے زیرین کنارہ کے پاس سے شروع ہوتی اوپر مرائی ہوئی ابنا مجم بر حاتی جاتی ، اور بیان کے بیرونی کنارہ کے پاس سے شروع ہوتی اوپر اپنا مجم بر حاتی جاتی ، اور بیان کے بیرونی کنارہ کے پاس سے خلیوی و رید کے نام سے ختم ہوجاتی ہے ، سب اسکے پولیس کے زیرین کنارہ کے پاس کیفے لک ورید کو قبول کرتی ہے ، اس کی دو سری معاونات ایگر لری شریان کی متناظ ہوتی ہیں ، یہ ایگرزلری شریان کے وسطانی کنارہ بر رہتی ہے ، حبس پریکسی قدر مرافعہ جاتی ہیں ، یہ ایکرزلری شریان کے وسطانی کنارہ بر رہتی ہے ، حبس پریکسی قدر مرافعہ با در میڈیل انٹی برجیل کہوئے فئیس با در میڈیل انٹی برجیل کہوئے فئیس با در میڈیل انٹی برجیل کہوئے فئیس عصب رہتے ہیں ، سب اسکے پولیس کے ذرین کنارہ کے متاب اسکے اندر مصرعوں کا ایک ہوٹا اس کے اندر مصرعوں کے فائمہ برجمی پیائے جوارور یہ و ں

تشخر میسی اطلاقی ،۔ چ محد اگرز باری درید اگرز باری منزیان سے اوپر اور برلم ی ہے، جیکے اوپر بیر سوارتھی ہوتی ہے اسلے مبل کی عدد کے احراج کی علیت میں شریان کی امنیت درید کے زخی ہونے کا احتمال زیادہ ہواکر تاہے اعلی انتخبوص اس مالٹ میں جبکہ یہ غدد ما کو ف ہوں اور اسکے ساخ جیاں ہوگئی ہوں۔ ورید کو مراحت سے بچانے کے لئے مناسب یہ ہے کہ طبہ سے طبہ اس کو نمایا کہ اس کے جوٹ کو پورے طور پر کھول کینے کے لغہ کو گئے اللہ استعمال نہ کا استعمال نہ کیا جائے۔ اور ان غدوں کے الگ کرنے میں کوئی غیر معمولی زور استعمال نہ کہا جائے کے دصفی 658)۔

کیا جاکے دصفی 658)۔

اس کی معاونات بیرونی جوگوار درید، تعبض او فات انگل جوگوار درید اور تبهی ایک جیونی شاخ ہواکرتی ہے، جوئز تو ہ کے سامنے کیفے لک ورید سے آور جایاکرتی ہے۔

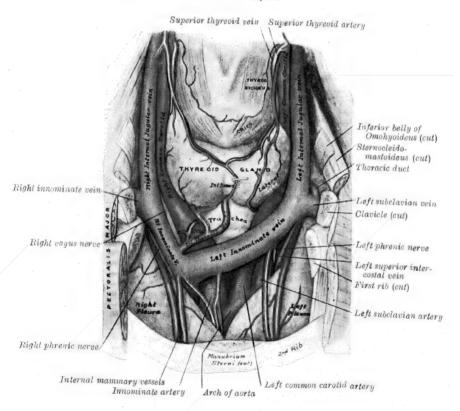
اس مے اور اندر دنی ہوگر ارور پرکے زاویُر اتصال کے پاس بائیں سب کلیوین وریر مفورلیک ڈکٹ (thoracic duct) کو تبول کرتی ہے' اور دائیں سب کلیوین ورید دائیں لمنے لک ڈکٹ (lymphatic duct) کو۔

صرر کی وزیدی

(Table 1 759)

ان نا مى نىپ ورىدى دوبرك تىنى بى جركردن كى جرك دونون

Fig. 759.—Dissection of the lower part of the neck, and the upper part of the thorax. Anterior aspect.



وريدس ۔.

طرف ایک ایک بهونته به، اور شغلقه جانب کی اندرونی جوگو ار اورسب کلیوین وریدول کے اتحاد سے نمینی من به مصرعوں سے خالی بوئتے ہیں .

دا بنی ان امی رسی ورید (تصویر 159) تقریباً اسلم میرالمیسی ورید (تصویر 159) تقریباً اسلم میرالمیسی به دائی ترقوه کے اسٹول دفعتی اسرے کے پیچے سروع ہوتی، اور تقریباً عمودی رفتار سے نیچے کی طرف جا کر پہلی کہا کہ کی کے پیچے اور اسٹر نم دفعی) کے دائیں کناو کے قریب بائیں ان مامی نبیث ورید سے ملکہ بالائی و بناکیوا بناتی ہے کیدان نامی نیٹ سٹریان اور ونجی عصب کے سامنے اور دائیں طرف رہتی ہے ، دائیں بلیورا، فرنیک ورید اور اندرونی میری سٹریان اس ورید کے بالائی صفے کے پیچے اور زیرین جھے کے جانی رہتے ہیں ،

اس تى معاونات دائي ورشرل، واين اندرونى ميرى، اور داين زيرين تھائر اُکڈ وریدیں ہیں ؛ اور بعض او قات پہلی دامیئ انٹر کاٹٹل وریدیھی ہوتی ہیے ۔ ائنسان المحي منيك وربد دنضوسه 759) تقريبًا التنكي ميكر كمبيم جویا می تر تو ہ کے اسٹرل سرے کے بیٹھے نٹر وع ہوتی ، اور تر چھے طور پر بیٹھے اور دائیں المراني (manubrium sterni) كيالا في نصف كي يخفي سن ما جي وام طَلْ رَأِي كُهِ اسْتُرْنُل سرے نک جاکراور دائیں ان نامی نیٹ ورید سے مکر مالا تی باتی ہے۔ یہ اسٹرنو مالی آئیڈنس (sternohyoideus) اور اس ائرگرنس (sternothyreoideus) تھائی مس (thymus) پاسکے بقیہ، اورىعف دصلى فضالى بافت كے دربعہ يدمينوبرم اسٹرنائى سے الگ رمہتی ہے، اسکے انجام کے پاس دایاں بیپورااس کو ڈھائک کیے اسکے بیٹھے بایاں بیپورا ، بامیں اندر و نی میمری ٔ سے کلبوین اور کامن کیراندستریا بنی ، با بال فرنیک اور و عجیس اعصاب، ٹریکیا، اوران نامی نیٹ سشہ بان ہیں۔ اسکے نیم وس اور کلی واقع ہو۔ اس كے معاونات يہ بمي، بامين ورشرل، بامين اندرو تي بيمري، بامين زرين تفائراً أله ، اور بابن بالانُ إنشركامُ صُل مُريدين ، تعض او قات ببلي با بين انشركات الله وريد اور كبهي تعض تفائي كس (thymic) اوريرككارول (pericardial)

745

خصروصی من الی دائیب الی و بنا کی این او با الک دائیب الک دائیب الی در بدیب الک دائیب الیم می محلتی بی با اسی مور قرص می دامی و ربد بالائی و بنا کیوائی معمولی رفتا را ختیار کرتی ہے باور بامین و ربد میں وربد میں الک بامین و بنا کیوا کہا جاتا ہے اگلے کا ایک جیوٹی شاخ کے ذریعہ دائیں سے دربط رکھتی ہے ، اور با بئی صید پیوائے سے کی جڑکے سامنے سے گذرک ، اور تحلب کے بیمیلے حصد کی طرف مرکر دائیس الرئیم میں تمام ہوتی ہے ، یہ اتفاتی صور ن بالنوں میں اس امر کا نیٹیجہ ہوتی ہے کہ انتدائی جنینی حالت د الم تعنین کا می رہ جاتی ہے، گریز ندوں اور تعفی بیتا نیوائی (mammals) میں یہ لیک ملیمی حالت ۔

بابئی ان نامی نیٹ درید نعن او قات مینو رہیم اسٹر نانی کے موا دسے اوپر انجری رسٹی ہے، جوگولر نا جید (jugular notch) کو تقا لمع کرتی اور کی کمیائی کے سامنے ہوتی ہے۔

اندرونی ہیم کی وریدی (تصاویر 692) 1750 اندرونی ہیم کی مربی اوران سرمصرعوں کی ایک نداد مربی این کے زیرین نصف کی رفیق وریدی ہیں، اوران سرمصرعوں کی ایک نداد مہا کی گئے ہے، نیسری کاسل کری مے محا ذکے قریب یہ رفیق وریدی باہم متحد موریدی تمام ہوتا ہے، یہ معاونات کے طور بران وریدوں کو قبول کرتی ہیں جاندو و میمری سریان کی متاح ورید کو بھی اللائی فرینک ورید کو بھی اس ورید کو بھی اس ورید کو جو بریکار ڈاکو فرینک سریان کے ساتھ ہوتا ہی نہوں کا بالائی فرینک ورید کو بھی اس ورید کو جو بریکار ڈاکو فرینک سریان کے ساتھ ہوتا ہے ، قبول کرتی ہیں۔ غذو دکے اندرایک وریدی السین منظم ہیں، جو در میا فی اور بالائی مقائر اندوریوں فی میں ہودر میا فی اور بالائی مقائر اندوریوں میں میں اس منظم و سے بائی ورید میں ان نامی نیک سے بائی ورید میں اس مقام پرتہ ہوتی ہے جہاں وہ بالائی و ساکیوا سے ملتی ہے ببا ورید میں انداز کر دائی ان نامی نیک سے ببا ورید میں اس مقام پرتہ اس میں تمام ورید میں ایک سے جہاں وہ بالائی و ساکیوا سے ملتی ہے ببا و تا ہیں، یہ ورید میں ایک ایک میں شریع کی ترد میں ایک کے درید میں انداز کر دائی میں ایک ایک میں ہیں ہوتی ہیں، یہ ورید میں ایک ایک میں تمام میں تمام ہوتی ہیں، یہ ورید میں ایک ایک میں تمام میں تمام ہوتی ہیں، یہ ورید میں ایک ایک میں تمام ہوتی ہیں، یہ ورید میں ایک ایک ورید میں ایک ایک میں تمام ہوتی ہیں، یہ ورید میں ایک ایک دائی میں تمام ہوتی ہیں، یہ ورید میں ایک ایک ورید میں ایک ورید میں ایک ورید میں ایک ورید میں ایک ورید میں ایک ورید میں ایک ورید میں

زیرین لیرخیل (laryngeal) وریدوں کو قبول کرتی ہیں، اور ان کے اخست تام

پر صرف بلیسی بالا تی انٹر کاسٹل ورید د تصویر مهری دوسری اور تبییری داور بعض او قایت چونتمی) بائی انٹر کاسٹل ورید ول کو قبول کرتی ہے؛ یہ با بیک در اور بعض او قایت چونتمی) بائی انٹر کاسٹل ورید ول کو قبول کرتی ہے؛ یہ با بیک

ر روز بن اور ونگیس اعصاب کے مابین قوس اور طلی کے بابیب جانب اور اور سامنے فریک اور ونگیس اعصاب کے مابین قوس اور طلی کے بابیب جانب اور اور سامنے کی طرف نز چھے طور برِ صلیکر بابیٹی ان نامی ننے کی ورید میں تمام ہوتی ہے ، یعمو آبائی بر زنجئیل (bronchial) ورید و کو اور تعض او قات بالائی فرنیک ورید کو

قبول کیا آئی ہے؛ نیز یہ نیچ کی طرف آسسری ہمی ایز نگیاس ورید (accessory)

بالا في و ماكبوا (قصافيه 666،665) مسبم كے بالا في نعیف خون كو اکٹھاكر في مني، اس كى لمبائي تقریبًا ،سنٹی میٹر ہوتی ہے، جو دونوں ان آئی ورید وں کے اتصال سے نبتی ہے، اور مصرعوں سے ضابی ہوتی ہے، یہ اسٹر نم کیے

قریب دا بر سلی کیبلی کی کری کے پیچیے سٹر و ع ہوتی ،اور کیلی اور دومسری انگرکائل فضاؤں کے پیچیے عمود اً او ترکر ، تیسری دامین کامٹل کری کے مفال دامیں المرسمیم (atrium) کے مالائی حصے میں تمام ہوتی ہے ؛ اس رک کا زیر میں نصب رکینے دار

پُرى كار دُيم (pericardium) كم اندر بوتايد، حس كويدد وسرى كالخل كرى كے مقابل جيديد تاہيد اورسامنے اور جانبي رخ يد سيرسسس پيھ ي كار دريم (serous)

(pericardium) سے ڈھکارہتا ہے، اس کی رفتار میں خبیث سی خیدگی پائ جاتی

(pontantium) کے در حادرہ ہے۔ ہے، حس کی تحدیب دامیں جانب ہوتی ہے ۔

تعلقات ، بالانی دیناکبوائے سامنے دائی مجیبیم و اور بلیودا کے
اسکے کارے ہوتے ہیں، جنکے درمیان پیچے کے صدیمی بریکارڈ مم حائل ہوجاتا ہی
یہ جیزیں اس کو اندر ونی میمری سٹریان سے ، اور پہلی اور دو میری انٹریائی فضاول
سے ، اور دو مری اور تنہری وائی کائل کریوں سے جداکرتی ہیں ؛ پیچھے کی طرف
ا و بر کے صدیمی ڈیجیا کائی بلیوالوں لیک سے محسب ، اور نیچے کے صدیمی و المیں
پیمیر مرے کی حرام ہوتی ہے ، وائیس طرف وایاں فرینک عصب اور وایاں بلیودا

ہوتے ہیں؛ با مئی طرف ان نامی نیٹ ستریان کی انتدا؛ اور صعودی اور طی ہوتا ہے، موخ الذکر اسکے او بر سوار ہوتا ہے۔

معا ونامت . بالان م ياكيواليزبكاس وريدكو، اوريريكارد بم اور میڈیا سائنل جوٺ کی دوسری ساختوں کی جیند محیوٹی وریدوں کو قبول کرتی ہو۔ ایری گاس ورید (نصویر 761) کمرنے پیلے یا دوسرے میرہ کے مقال دا مگر صعودی لمیرور بدکی ایک شاخ کی صورت میں نثیروع ہوتی ہے ؛ تعض اوقات به دامین رسیل (renal) وریدی ابک شاخ کے طوریر، یا زیرین وینا کیوال ایک *شاخ کے طور پر منز وع ہو*تی ہے ، یہ 'د ایا فرام کے اے آرٹک ما کی ایئس (aortic hiatus) کی راه صدر کے اندر داخل ہوتی ، اور بچھلے میڈ یا سٹا بُشت کے چونتے م*یرہ کے م*قالِ تک صعو د کرتی ہے' جہاں وّ ، دا مُبْن کھیلیم ك جڑكے اوپر توس نباكر بالا في و بياكيوامير عثيباك اس مفام سے پيلے نبائم موتی ہے جہاں وہ بیرلیکا رڈیم کو تھیدتی ہے، مشکم کے اندرا بزیگاس ور بد کمرکے دو یالا نی فہروں کے سامنے ، وایا فرام کے دامیں کرسل (crus) سے بیچیے ، اورسسسٹرنا کالل کُ وامین طرف میونی سے معدر کے اندر یہ بیشت کے زیرین آ کھ فہروں کے اجسام الگلے طولانی رباط ،اور دامیں انشر كانځل منزيانو پخيمساينځ سعو د کرتي ہے، اس کې د انبي طرف دريا په بيېمطره اور لمیور ۱ ہیں؛ با میں طرف اس کی رفتار کے بڑے حصے میں متورسک دفھر آ اورادرطی بی، اوراد برکے حصے مس، جمال وو دامل میسیورے کی جرایر قوس بناتی ہے، ایبافیکس، ٹریجیا، اور دایاں ولیس ہیں۔

معافی این می است و بیست کاش وریداور دائین مجلی انٹر کاش وریدو کو، باستنا داس درید مح جوبیلی انٹر کاشل فضار میں ہوتی ہے، قبول کرتی ہے؛ دوسری، تیسری،اور چومتی انٹر کاشل فضا کوں کی وریدیں آیک مشترک سات (stem) کے ذریعی، حبس کو دائیں بالائی انٹر کاشل ورید کہاجا تاہے، اس مین تم

ر به بی می در بید مهیمی ایز نیگاس ور اکسیسری مهیمی ایز نیگاس وریدول کو ، جند ایسانیمیل (cesophageal) میذیا شانس (mediastinal) اور بریکاوسیل 746

Fig. 760.—The venæ cavæ and the azygos vein, with their tributaries. Anterior jugular vein Superior thyreoid vein External jugular vein Middle thyreoid vein Internal mammary vein Left superior intercostal vein Accessory hemiuzygos vein Inferior phrenic vein. -Suprarenal vein Suprarenal vein .

First thoracic nerve First rib Subelavian artery Art. intercostalis suprema Phrenic nerve Scalenus anterior Right internal jugular vein Right subclavian vein Right innom. vein Internal mammary _Manubrium sterni Right

Fig. 761.—The mediastinum, from the right side.

(pericardial) دریدوں کو، اور اپنے انجام کے قربب، دائیں برانجبل (bronehial) ور پرول کو قبول کرتی ہے۔ ایزی گاس ورید کے اندر جنید نامکمل مصرھے پائے جاتے ہیں ، گران کے معاونات کے اندر کمل مصرعے ہوتے ہیں ۔

بی به بیمی ایر لیگاس وریر (تصویر آنون) باین صعودی مبروریدیا باین را مین وریدیا باین را مین ورید یا باین را مین و بین بید و ایر داخل مین و بین بید و ایر داخل مین اور ور بیران کالم (vertebral column) کے باین بیلو سے صدر کے آنھویں مبرو آگے ایک بیلے سے صدر کے آنھویں نقاطع کر کے ایری گاس ورید میں تمام ہوجاتی ہے؛ یه زیرین بن بیلی انٹر کاسٹنل وریدوں، اور با بیل طرف کی سب کاشل وریدوں، اور با بیل طرف کی سب کاشل وریدکو، اور تعض ایسانیجیل، اور میٹ یا سالنل وریدوں وریدوں کے سب کاشل وریدوں وریدوں کی سب کاشل میں بیانیجیل، اور میٹ یا سالنل وریدوں کو تعول کرتے ہے۔

آکسنسری بہمی ایری گاس وربر (نصویہ 760) ورٹیرل کالم کے بائی رخ سے انزئی ہے، بہ جوعنی (یا پانٹوب) انٹر کاشل فضارسے آغوی تک کی وربدوں کو،اور بضاو قات ہائی برانٹیل دربدوں کو تبول کرتی ہے، یہ صدر کے سافہ ہن دہرہ کے مسیم بر نقاطع کرکے ایزی گاس وریدسے لمجانی ہے، اوراس طرح بھی ایری گاس ورید بعض او قات بھی ایری گاس وریدسے لمتی ہے،اوراس طرح جوشرک تنہ بنتا ہے وہ ایزی گاس ورید ہی کھلا ہے ۔

ا میرکانشل وریدول (تصاویر 100،760،710) کو بعغل وقات برجھلی انٹرکانشل وریدول (تصاویر 100،760،700) کو بعغل وقات برجھلی انٹرکانشل وریدول سے میاز ہوجائیں ،جوسکیو لو فرنیاب اور اندرونی میمری وریدوں کی معاون ہیں اور تعداد میں ہمطرت یہ انٹرکانشل سٹریانوں کے ایکے شعبول کے ساتھ جلتی ہیں اور تعداد میں ہمطرت کیارہ گیارہ گیارہ بیان میں توہراکی ورید گیارہ گیارہ بیان کے جھیز شعبہ کے ساتھ رہمتی ایر بیشت کے مصنات اور مبد کا ساتھ ہروں کے وریدی ضعیروں سے خون وہیں ایر بیتاتی ہے ۔

صدر کے دو نوں طرف بیلی انٹر کامٹسل ورید بیلی سلی کی گردن کے سامنے

چِرْ اَکُر ہم جانب ان نامی نیٹ یا در ٹبرل درید میں تمام ہوتی ہے ۔ دائیں طرف دوہری ،تعیسری اور چوتھی بچپلی انٹر کاسٹل دریدیں متحد ہوکر دائیں بالا بی انٹر کانٹل ورید بناتی ہیں ، جو ایز ٹی گاس ورید کے انتہتا پی صے

کے ساتھ جڑ جانی ہیے' انٹر کا طل فقیا کوں کی وریدیں جو تنفی فضا رکے نیچے الگ الگ

و تباازی گاس میں کھکتی ہیں ۔ بائمی طرف دوسری اورنٹریسری (اورنعض او قات برونفی) بچیلی انٹر کاس بائمی طرف دوسری اورنٹریسری (اورنعض او قات برونفی) بچیلی انٹر کاس وريدس بائس بالان اسركاسل وريدسان بي جوعتى (يا بانجوي) سے آعوي انشر کاسل فضاؤں کی ورید ب آسسری ہیمی ایزی کاس ورید میں اور زیرین تین خضا ؤ ک وربدی بهی ایری گاس ورید میں تمام ہوتی ہیں۔

تمشرييج اطلا في ، ـ بالا كُ ديناكيواكانسدا د كاصورت من ايزي كاس اورامبي اندی گاس وریدی ان بڑے ذرائع میں سے ایک ذریع ہیں جن سے دریدی دوران خون جاری رہتا ہی كيونكه يه بالاني ادرزيرين ويناكيواكوباتهم طاويتي أين ادركاس البيك دريدول سيصعودي لمبروريرو کے ذرید اور زیرین ویاکیو اکی بہت سی معاد بات سے اتھا ل اور تعلق ر المعنی میں -

بالانی دیناکیواکی ملتیت کاسبب مشتراه قات وه دبا و موتای جواس رگ پرکسی ا بنورزم یا رمول سے براتا ہے ؛ بیعض او قات اس وب سے می بیدا ہوتاہے کرکسی معاون محیطی وريد سے انتقال (clots) مُستشر موكراً مبات ميں، اگريدرگ بتدريج بندموت عيائي وريدي دور ان کا ماری مومان مکن ہے ؛ مرفض کے سراور گرون میں کچھ اوڈ یا (cedema) ہوگا اور اس مقامات کی وریدس مجھ لی ہو ف اور معری ہو فی سونگی، اور بی می مکن ہے کہرلیش کوبیر (dyspnoa) کے حملے یوں اوربار با رنوشنے والمے لیرور البی انتعباب (effusion) میں وہ مبتلا ہو، کیکن اکٹر مورثو میں بالائ وینا کیو اکا نسداد فرری پیدا ہوتا ہے اور فرری بلاک کر ڈا آ ہے۔

ایکنال وربدس عو نام طرف دو دو بوتی بین چوبڑے بر ا ن کا نی (bronchi) سے اور بھیر و کے جڑوں کے باس کی ساختوں سے فون واپس ایجاتی ہیں، واس طرف برانگیل وریدیں وینا ایزی کاس کے انتہا کی عصر برنطلتی ہیں، اور ہائیں طرف کی دریدیں بائیں بالا ئی انٹر کامٹل وریدیا اکسسہ ی ہیمی ا**ریکاں** دریدیں، حوخون تھیں پیٹروں کی طرف بر انکیل شریا نوں کے ذریعہ جا تاہے اس کا سمجھ حصہ قلب کی طرف بلپونری ورید ول کے ذریعہ والیس ب**پو**تا ہے۔

فعراتي انوانے کی زیری

(THE VEINS OF THE VERTEBRAL COLUMN)

(تماوير 748 ' 742)

ورگمبرل کالم کی دریدی بیجیب و منفرے نباتی ہیں جوستون کی بوری لیبالی من کھیلنے ہیں ؛ پیضفیرے دوگر و ہوں میں مشتم ہوسکتے ہیں ، مبیرونی اوراندرونی -بیشفیری این تحاظ سے ہے کہ یہ ہم وں کے ستون کے باہر یا اندرر ہتنے ہیں ، ان دونو ں گرو ہوں کے صفیرے باہم آزادی کے ساتھ طنے ہیں ، اور انٹر ورشرل وریدوں میں تمام ہونے ہیں ۔

المرق بن الله اور محیلے صفیر و ایک وریدی صفیرے جوگر دن کے صفے میں زیادہ نمایا اللہ اور محیلے صفیر و ایک دوسرے سے آزادی کے ساتھ بن الله اور محیلے صفیر و ایک دوسرے سے آزادی کے ساتھ میں الله بن الله بیرونی صفیرے جو مرول کے اجسام کے سامنے رہتے ہیں بریدی ور فیرل (intervertebral) وریدوں سے تعلقات رکھتے ہیں اور مہرول کے اجسام سے معاونات کو تبول کرتے ہیں بھیلے متعلقات رکھتے ہیں اور مہرول کے اجسام سے معاونات کو تبول کرتے ہیں بھیلے بیرونی صفیر سے تیمان (laminæ) کی مجھیلے اسلام بیراور ایسالی نس (spinous) اور آرٹی کولر (articular) او مجاروں کے گرورہتے ہیں، یہاندرونی ور مبرل انسری اور اسے توامل بیراکرتے اور ور شیرل انسری طل

اورلمبروريدول ميں تمام ہونے ہيں۔

ا فدرو تی ورامرل وریدی صنفی ورشرل کنال کے اندر دُلورامیرُر (dura mater) اور مہروں کے درمیان رہتے ہیں، اور بڈیوں اور نخاع سے معاونات
کو قبول کرتے ہیں، یہ بیرونی صغیروں کی تسبت زیا دہ گھنا جال بناتے ہیں؛ ان کا
بڑا حصہ مہروں کے رخ پر طکر جارمیسی وریدیں بنا تاہے، دوسات اور دو پیجے،
اس نے ان کو اگلے اور چھلے دو گرو ہوں میں نعسم کیا جا تاہے، الگلے اندر وفی تعقیم
ان بڑی وریدوں پر شمل ہیں جو مہروں کے اجسام ، انٹر ورٹیرل فائیروکا رٹیلیجر،
ان بڑی وریدوں پر شمل ہیں جو مہروں کے اجسام ، انٹر ورٹیرل فائیروکا رٹیلیجر،
پہلو پر دمہی ہیں؛ اس رباط کے نیچے یہ وریدیں آؤی شاخوں کے ذریعہ ان وریدوں
سے ارتباط رفعتی ہیں، جن میں بریلی ورٹیرل وریدیں معلنی ہیں، بیچلے اندروزی مغیر
خط وسطانی کے ہر بیگو پر مہروں کے توسوں اور کیگی منطا فلیو اور گھلے اندروزی میں بیکھیلے
خط وسطانی کے ہر بیگو پر مہروں کے توسوں اور کیگی منطا فلیو اور گئی کے رام گذرتی ہیں، پھیلے
کے سامنے رہتے، اور ان وریدوں کے ذریعہ جوان رباطات کی را مگذرتی ہیں، پھیلے

آم کی اور پی اندرونی منقیرے ایک دوسرے کے ساخد وریدی ملقوں کے ایک دوسرے کے ساخد وریدی ملقوں کے ایک سلیلہ کے ذریعیہ ، جو ہر ایک بہرہ کے مقابل ہوتے ہیں، خوب توامسل رکہتے ، میں، فرمین گینم (foramen magnum) کے گردید ایک المجھا ہوا جا ل ببلنے ہیں، جو ور شرل وریدوں میں کھلت ہے، اور اوریدی طرف آکسی بیٹل سائمنس، آدی سائمنیز کے انتہائی جمعوں ، نر بلی صنفیزی کا ڈی لاکڈ اسٹری ورید، اور دیٹی کیتانس یا پُوگلاسی (rete canalis hypoglossi) سے ارتباط رکھتا ہے۔

بیتری ورشرل وریدی ان سورانوں مبرگزرتی بی جومبوں کے اجمام کی جمال کی اندر مبرگزرتی بی جومبوں کے اجمام کی جمل سلوں پر ہوتے ہیں ، یہ ان بڑی امر دار نالیوں کے اندر منہتی ہیں موثدیوں کے مرد بائی جاتی ہیں اور تمام بازوں میں ان نالیوں سے متنا بہت رکھنتی ہیں جرونی ور بٹرل صفیروں سے ان جیوٹے سوراخوں کے در بعدار تباطر تھتی ہیں جومبروں کے ادر بیجے کی طرف مرکز کر جومبروں کے اور بیجے کی طرف مرکز کر

Fig. 762.—A transverse section through a thoracic vertebra, showing the vertebral venous plexuses.

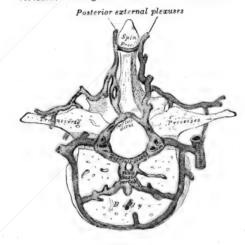
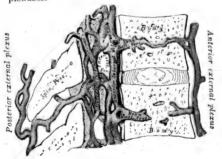


Fig. 763.—A median sagittal section through two thoracic vertebræ, showing the vertebral venous plexuses.



مفرد دریدب (تعض او قات دو هری) بنانی بین بومصرعه دارسوراخوں کے ذریعیہ ان آڑی شاخوں میں تمام ہوتی ہیں جو اطلے اندر وئی ور شرک ضفیروں کو لاتی ہیں، بڑی عمر میں بیزی ورشیرل وریدیں شری موجا پاکرتی ہیں۔

ا نیٹر در ٹیرل ور پریں اتیٹر در ٹیرل موراخوں کے اندر شخاعی اعصاب کے سانن حلیتی ہیں ؛ بینخاع کی در تیروں کو فیول کرنی ، اور اندر ونی و بیرونی در ٹیرل صفیروں کا خوان لے جاتی ، اور در ٹیرل انٹر کاشل، لمبر ؛ اور لیٹرل سیکرل وریدوں میں تمام ہوتی ہیں ،

اشخاعی کی وربدی با یا میر (piamater) کے اندر رہتی ہیں اور اس جھلی کے اندر ایک لہردار وریدی صفیرہ بناتی ہیں اس مغیرہ کے اندر دوستم کی وربدی ہوتی ہیں: (الف) دو وسطانی طولانی وریدیں آیک انگلے منگاف کے سامنے اور دورتری شنی ع تے چھلے سنجم کے پیچھے ؛ اور (ب) چارجانی طولانی وریدیں جومصیری جروں کے پیچھے گزرتی ہیں، شناع کی یہ وریدیں اندرونی ور ٹبرل وریدی صفیروں سے ارتباط رکہتی ہیں، اور انٹرور ٹبرل وریدوں سے ملتی ہیں، کھو پری کے فاعدہ کے پاس یہ باہم منی دہوکر دویا تین چھوٹے تنے بناتی ہیں، جو ور ٹبرل وریدوں سے معلق رکھتے ہیں، اور زبرین سربیلر وریدوں میں ، یا زیرین پیٹروسل سائنسینر میں تمام ہوتے ہیں،

مِرَانِ مُ اوردول وريد. جَارَصُرَينِ مُ اوردول وريد.

, THE VENIS OF THE LOWER EXTREMITY, ABDOMEN AND PELVIS)

جارهٔ بالای طرح ما رهٔ زیرین کی وریدی دو ماعت مین نفشهم ہیں اا دیر اور مفتی اویری وریدی مبلد کے پیچے اوپری ردار کے اندر رہتی ؛ اور مفتی وریدی شائق

کے ساتھ ہوتی ہیں،ان دونوں جاعت ہیں صریعے ہیا گئے گئے ہیں، جواو پری کی سنت عمقی میں زیادہ ہیں،اسی طرح جارٹ بالا کی سنبٹ جارٹ زیر بن کی دریدوں ہیں صریح زیادہ ہوتے ہیں ۔

جار*هٔ زری*ن کی دیری دید

جارهٔ زیرین کی اوپری وریدی بری اور چیونی سیفےنس (مافن) ا ور

ان کی معاون ہیں ۔ وارسل ڈسٹی کی وریدس انگلیوں کے شکا قوں کے در سیان بلانٹرڈیٹل (plantar digital) وریدوں کی ڈارسل بی ٹولر (plantar digital) وریدوں کو قبول کرتی ہیں بچیر ہاہم متحد ہوکر ڈارس بیٹمانوار کی وریدس بناتی ہیں، جو میٹا کاریل ہڈیوں کے دور کے سروں کے پاس عرف آ بہم متحد ہوکرایک ڈارس وریدی قوس نباتی ہیں، اس قوس سے بانب قریب برایک بے فاعدہ وریدی جال ہوناہے جو گہری دری سے معاونات کو فبول کرتا، اور اپناسلسلہ اس وریدی جال سے ملاتا ہے جو ٹانگ کے سامنے پایا جاتا ہے ورید کرتا ہے، جوزیا دہ تر تو ہے کے او بری اجزار کی وریدوں کے متاریخ اور ایک جانبی مارسینسل ورید کو تبول کرتا ہے، جوزیا دہ تر تو ہے کے او بری اجزار کی وریدوں کے اس بیتی ہے۔

تنگوے پراوپری وریدی ایک پلانٹرکیوٹے ننیش وریدی قوس بناتی ہیں، جوانگلیوں کی جڑوں میں آڈے طور پر جاتی ہے 'اور فدم سے بہلوں پروسطانی اور جانی مارمینیل وریدوں میں تمام ہوتی ہے 'اس قوس کے جانب قرمب پرایک بلانٹرکیوٹے نیس وریدی جال ہے اور کی کے نیچ کی جربی میں خصوصاً ہہت گفتا ہوتاہے ؛ یہ جال بلانٹرکیوٹے بیس وریدی جال سے 'اور گہری ورید وں سی ارتباط رکھتاہے 'گر اس کاخون زیادہ تر وسطان اور جا بنی اجبیل وریدوں میں گرتا ہے ۔

زنیا^ت (انجیاومی)

پر کی سطیع نشس ور پر (تصویر ۲۶۹) مبیم کی دراز نزین ورید ہے،

جو قدم کی وسطان ارتبال ورید سے سنروع ہوکر انگوئٹل رباط کے تقریباً استفیٰ بہر

نیجے فیمورل ورید میں ترام موتی ہے، یہ بیبال میں اولس (tibial mallcolus) کے

سامنے اور ٹیمیا کے نگٹ بعید کے اندر و نی جانب سے، اور بھر بٹیبا کے وسطانی کا باران (condyles) کے

گزر کر فیمورل ورید میں تمام ہوتی ہے، یہ ٹیباا در فیم کے وسطانی کا باران و وقیس سے

گذر کر فیمورل ورید میں تمام ہوتی ہے، ران میں اسے سامقہ وسطانی فیمورل کو فیشیر

گزر کر فیمورل ورید میں تمام ہوتی ہے، ران میں اسے سامتہ وسطانی فیمورل کو فیشیریا کے

سنریان کی سیفے نس شاخیں، اور ٹمانگ اور قدم میں سیفے نس مصب ہوتا ہے، ہو

اس ورید کے سامنے رہنا ہے، ٹری سیفے نس ورید بسااو تات، مائی انحقوم کھنے

اس ورید کے سامنے رہنا ہے، ٹری سیفے نس ورید بسااو تات، مائی انحقوم کھنے

ار بیجے، دو ہری ہواکر تی ہے، اسکے اندر مصرعوں کی نفداد دس سے بسب بک موتی ہے،

اور بدران کی نسبت ٹانگ میں زیا دہ ہوتے ہیں۔

معا و نات: نخنه کے پاس یہ وسطانی مارجین ورید کے ذریعہ لوب کی ورید وں کو قبول کرتی ہے ؛ ٹانگ میں یہ محصوفی سیفے نس ورید سے اور اگلی اور کی جی نہیں کہ محتی ہے ؛ اور بہت سی جاری وریدوں کو قبول کرتی ہے ؛ ران میں یہ بہت سی معاونات کو قبول کرتی ہے ؛ ران میں یہ بہت سی معاونات کو قبول کرتی ہے ؛ ران میں یہ بہت سی معاونات کو قبول کرتی ہے ؛ ران میں یہ بہت سی معاونات کو قبول کرتی ہے ، فران کو سری کے وسطانی اور چھلے حصوں کی معاونات کرتی اور قات ملکر ایک بڑی اکسسری سیفے نس ورید (معافن کبیر) کے ساتھ مختلف محاذ بر ملی ایارتی ہے ، فاسااد و ملیس کے پاس اور پی اور ی بران محمد کا اور ی ایس اور پی اور ی ورید وں سے ارتباط رکھتی ہے ، او بری ایلی کسر کرک اور اور ی ایلی کسر کسری کے بالائی اور مائی اور اور ی ایلی کسر مفلکس وریدیں دیوارٹ کم کے زیرین حصے کا خون اور ی ورید اور کرتی ہے ، اور ی معد کا خون اور قبول کرتی ہے ، اور ی دارس ورید کی قبول کرتی ہے ، اور ی دارس ورید کو قبول کرتی ہے ،

751

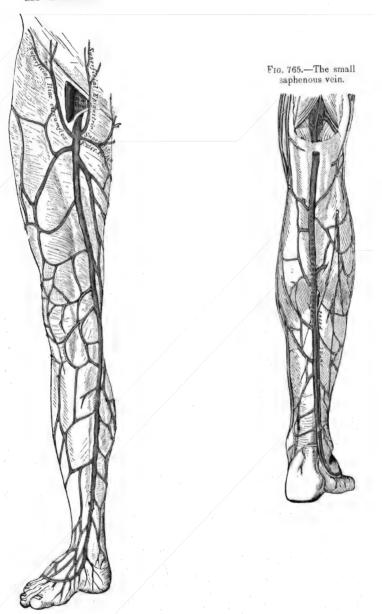
(thoraco-epigastric)) (anterolateral) دلوارکی راه صلک منسر (tendo calcaneus) منسر ع اور بالانئ د وتلت

(medial sural cutaneous)

Consult an article by C. Kosinkski, Proceedings of the Anatomical



Fre. 764.—The great saphenous vein and its tributaries.



من رسیح اطلا فی به سیفی نس در پرون مین دوالی (varicose) حالت جسم کی دوسری ور بر وں سے زیادہ طاکرتی ہے 'شاکدشٹمی کیولر (testicular) اور ہمیور اُڈل ورید میں اس بار ہ میں ان کے برابر موں اس امر کی طری وجنون کا زیادہ دیا و بے اور تون کے دیاؤگی زادنی کی بڑی وہدا نسان کی میدی اور کھڑی وضع اور خون کے ستون کی درازی ہے بھی برصعودی وضع میں زیاده دباو بہنچتا ہے بھبعی د نندرست) رگوں میں صرف اسقدر توت ہم تی ہے کہ یا بنے کام کوکا فی لور پرانجام د بن ؛ نیکن انْ صور تو ں میرجن م**یں مر**ید وں کی د**یواروں کی قوت مزاحمت گھ**ٹ<mark> ہ</mark> جاتی ہے اور پر بر بھیلنے کے لئے آما دہ ہو جاتی ہیں اور دو آل (varicose) حالت نمو دار ہو جاتی ب، قرت مزاحمت کی کی گاہے امرمور وٹی ہو تی ہے، بعنی وریدوں کی دیوار بس خلقاً کمز ور مونی من یان رگو س کے انتہابی (inflammatory) حالات کے بعید نیتجیت یہ کمز ورموجاتی ہیں، وریدو ف کے اندرخون کا بڑ مصا ہموا دیا وُجہ وریدی خون کی بازگشت سے کسی روک سے شلاً رسول' یا مالمہ رحم یا موزہ بند کے دیاؤے پیدا ہوا مو ، بھی دو ابست (varix) پید اکرسکتا ہے وریدوں کی طبعی حالت میں ان کے اندر کے مصرعے خون کے سنون کو متعد و چیوٹے سنتو نوں میں منفسم کر دیتے 'اور اس طرح ومنع سنتیم کے بڑے اٹراٹ کو کا فی مذک کم کردیتے ہیں ' بیکن حب ورید وں کاجسیلا ایک مضوص مد تک اپنیج جانا ہے تو بیمصر عے خون کے ستون کوسٹمعالنے کے لائق بنیں رہتے ہیں ' اور دباؤ بڑھ جاتاہے 'جو دوآلی صالت کے بید اکرنے میں اور بھی زور دے دیتا ہے ' چونک دونوں سِیفے نس دریدی کمانگ میں اعصاب کے ساتھ ہوتی ہیں اور ٹری سیفے نس وریداینے رفیق عصب كيسائقه كلَفيْن كرما ذكر تفيك ينع لى رمتى ب؛ اسلئ بلاشيه دوّالى وربدول كا درد الما يحول مب زیاده نز اسی امر کا نیتجه مواکر تاہے۔

دوّا فی دریدوں کے ملاح کے لئے بسا اوقات اعمال (جراحیہ) کئے باتے ہیں، جن میں وریدوں کے حصے او پر تلے با ندھنے کے بعد دور کردئے جاتے ہیں، اس امرکا معلوم کرنا نہا بیت اہم اور مغروری ہے کہ دوّا فی رقبہ کا بڑا حصد آیا بڑی یا چوٹی سینے نس وریدی نون گر آنا ہی داول الذکر صورت زیا دہ عام ہے)، اور یہ کہ وریدی خون کی بازگشت کورد کنے اور کم کرنے پہلئے کہ بڑے تذکا ایک حصد تعبیک اس مقام سے پہلے دور کردیا جائے، جہاں وہ ممتی فیسٹ بیاب داخل مورکردیا جائے کر میں بڑی سینے نس کا ایک حصد تعبل داخل مورکردیا جائے کہ یہ خالیا ہے، بینا نجراکٹر صورتوں میں بڑی سینے نس کا ایک حصد تعبل ایک کے اندرگذرے، دورکردیا جاتا ہے، اور ور پر

(جو او پرر نہی ہے) اور زیرین گلوٹیل ورید کے (جو کہ نیچے رسمتی ہے) ماہیں تعلقات قائم ہو جاتے ہیں، نیزیہ وسطانی اور جانبی فنیمورل سرکم فلکس وریدوں کو قبول کرتی ہے ۔

تتكم اور حوث كي ريدي

(تقویر 766)

بیرو فی ایلیک ورید میمورل کابالا کی سلیا، انگوانل رباط کے پیچے سرّوع ہوکر اور چیو کے پلوس کے گئر (brim) کی راہ چڑ مکر سیکرو ابلیک (sacro-iliae) جوڑ کے مقابل با کیوگیسٹرک ورید کے ساختہ متحد ہوجاتی، اور شترک البیک ورید بناتی ہے، وائم طرف یہ اولاً شریان سے وسطانی رخ رہتی ہے، کیکن میں طرح یہ اوپرگذر تی جاتی ہے بتدریج اسکے پیچھے آجاتی ہے ۔ ابئی طرف بہورے طور پرسر بان سے وسطانی رخ رہنی ہے، اسکے اندر بسااو قات ایک اور بعض او قات دومصر عے رہتے ہیں۔

ور مبق او قات در مصر معے ہیں ۔ مع**اونات** ،۔ یہ زیرین این گیسٹرک معنی ابلیک سرکم فلکس ا ور

بیوبک (pubic) وریدوں کو تبول کرتی ہے۔

زیرین ایل تمیسٹوک وریدزیرین الاگیسٹوک ترین دروں کے اتحاد سے بنتی ہے : جواویر بالا گاری تبیٹرک وریدسے ارتباط رکھتی ہے ؛ بہاگوائل رباط سے تغریبا اسنٹی میٹراویر بیرون ایلیک وریدسے مرم جاتی ہے ۔ عمقی ایلیک سرم فاکس ورید متی ایلیک سرم فاکس بنٹریان کی

ر مبی مریدوں کے انتخاد سے مبتی ہے' اور انگوائل رباط سے تقریباً ''سنٹی میٹراوپر ۔ بیرد نی ایلیک ورید سے مجانی ہے ۔ ۔ بیرد نی ایلیک ورید سے مجانی ہے ۔ بیوباک ورید آبٹور بیرسوراخ کےاندرآ بٹور بیرور پرسے ارتباط رکھنتی ہے' پاکسٹوک سٹریان تی ہو یک شاخ کے ساتھ آس بیوبس (os pubis) کی

ریر نابی سٹرک سریان پیوب سائے ساتھا کا بیاری ادارہ پوک سطے پرچر مہتی ہے'ا ورہبرونی ایلیک در بدمیں تمام ہوتی ہے ۔

یا برگرین فرک فی آندروقی المهاک وربه برایال (sciatic) کے مالائی حصے کے زیب شروع براز کا برگرید ک شریان کے پیھے اور کسی

سوراخ کے بالائی حصے کے قریب شروع ہو کر ا بیُوںبیٹر ک سریان نے فیصے اور سی ڈو وسطانی رخ سے چڑمتی ہے' اور لیوس کی گگر پر بسیرونی ایلیک وریدسے مکرشترک امکے ورید نباتی ہے'

معآوناف ،- ایلولمرورید کے سوا عِمواً کائن ایل ورید کے ساتھ مِراکن ایل کے دید کے ساتھ مِراکن ہے ، ایلولمبرک کی ساتھ مِراکن ہے کہ ایک کی شاخوں کے متیانا مِرونی ہیں کی دالیف ایکوشیل ایدرونی ہیوڈنڈل اور آ بٹور میروریدو

کوفنول کرنی ہے ٔ جنگے مُنبدا رحوس سے پاسٹر ہوتے ہیں ؛ (مب) نیبڑ یہ لیٹرل سکیرل دریدوں کوفنول کرنی ہے جوسکرم کے سامنے ہوتی ہیں؛ (ج) علی ندا در میانی ہیڑا ہی وسائیکل؛ پوٹرائن، اور وسجائنل وریدیں می اس سے اندرختم ہونی ہیں، جو پوک وسرا

(pelvic viscera) کے وریدی ضغیروں سے شروع موتی میں .

ر ا) بالا الی گلوشل وریدی (محوشل وریدی) بالالی کاوشل نزیان کی رفیق وریدی، بالالی کاوشل نزیان کی رفیق وریدی، بالالی کاوشل نزیان کی رفیق وریدی، بین جوان محاونات کو قبول کرنی بین جوان کرنا خوں کے متناظر موتی ہیں، حوض کے اندر بڑے بیا لکے معود اخر کی راہ،

پائری فارس (piriformis) کے اوبر داخل ہوتی ہیں، اور با برکسیسٹرک ورپدمیں تنام ہوتی ہیں؛ یہ بیا او قات اس وریدمی فتم ہونے سے پہلے یا ہم منحد ہو کر

ابات سروسه بای میں -۱ ۲) زبر من کلوشل وریدیں (بیانک وریدیں) زیرین گلوشل شریان کی رفق وریدی بن قبید رائن پیشت تنے الائی حصے پر شروع ہوتی بن جہاں

یہ وسطان فیمورل سر مفاکس اور سکی پر فورے شاک وریدوں سے تواصل بید ا کرتی ہیں ؛ بیڑے سے میا اگک موراخ کے زیر بن جھے کی راہ وض کے اندر داخل ہوتی اور منحد ہوکراکی۔ تنا بناتی ہیں جو الم بیوکیسٹرک ورید کے زیرین جھے میں کھل ہے۔ (سل) اندرونی بیو در نگرل وربدس [اندرونی بیو دی (استار و نگری وربدس از درونی بیو دی (استار و نگری وربدس از درونی بیو در نگر سناس وربدس بین بین اندرونی بیو در نگر سناس این کار نشریان کے ساخه حلیتی بین اور ساخه کو را کیفر درگر بات مین بین و در ساخه کار بین بیال (استان بین و رست تقول بلسب رگر بنام موتی بین به و رست تقول بلسب وربدول کو وربد ول کو اور بیری نیل (perinæal) وربد ول کو اور بین بیوانیل وربدول کو قبول کرتی بین و دربدول کو مین ارتباط رکھتی بین ایک این ان کافرا استان وربداندرونی بیو در نگرل وربدول کے سائته ارتباط رکھتی بین کیکن ان کافرا استان کافرا استان کافرا استان کوربدول کوربی و کار سائته ارتباط رکھتی بین کیکن ان کافرا استان کافرا استان کافرا استان کافرا استان کوربدول کور

(الم الم الم الم الم وريدران كوادكرين (adductor region)

کے بالائی جسے سے سرّوع ہوتی ہے اور آبٹور سٹر روراخ کے بالا کی حصے کی راہ حوض کے الائی جسے کی راہ حوض کے اندر داخل ہوجاتی ہے و ر اندر داخل ہوجاتی ہے جیجے اور او پر کی طرف دوٹر تی ہے ؟ بہ حالب ادر ہائیو گربٹرک سٹریان کے درمیان گذرتی ہے 'اور الم بیٹو کبٹرک سٹریان کے درمیان گذرتی ہے 'اور الم بیٹو کبٹرک ورید میں تمام ہوتی ہے بعض او فات اس کی بجائے ایک بڑی بیٹویاب ورید ہوتی ہے جو بیرونی البیک ورید سے اتعمال بیداکر تی ہے ۔ س

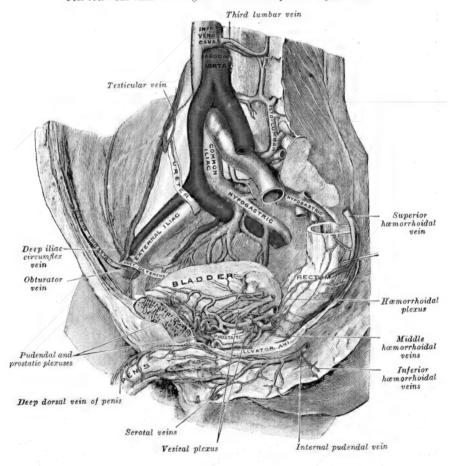
۵۶) **بینزل سکرل ور پدیں** (عجری جانبی وریدیں) پیٹرل کیل نٹریا نوں کے ہمراہ رہنی ہیںاور ہا بیوکسیٹرک ورید میں تمام ہوتی ہیں ،

(۲) ورمیا نی جمیمورا کول ورید کا حمامختلف مواکرتا ہے ؛ یہ بہررا کو ل ضغیرہ سے شروع ہوتی ہے اور شانہ ، پراشیٹ (prostate) اور

سیمبنل وسائکل (seminal vesicle) سے معاونات کو قبول کرتی ہے ؛ بہ لیوٹیر ایٹائی (lavator ani) کی بوک ہوگا۔ وربدمی تمام موتی ہے ،

ر دبابی منام میرن کسی منظیره معائے منتقبم برسیط مرتا ہے اور سامنے کی طرف مردوں میں وسائیکل منظیرہ سے، اور عور تراسی پوٹرویٹائل (uterovaginal) منظرہ سے ارتباط رکفتا ہے، یہ دو حصوں پرشتل ہے، ایک اندرونی سخت المخاط

Fig. 766.—The veins of the right half of the male pelvis. (Spalteholz.)



(submucosa) کے اندواور و وراسیرو نی مستفیم سے عضلی طبعتہ کے باہر'ا ندرونی صفیہ ہم ہیا یہ ہوئی تغنیلیوں کا ایک سلسلہ رکھتا ہے جواس نا لل کے گر دایک طبقہ کی صورت میں لقہ کہ ورکہ کے اور مرشب ہوئے ہیں؛ اور آڑی شاخوں کے ذریعہ باہم تعلق رکھتے ہیں؛ اس کے خون کا بڑا حصہ بالائی ہیموراً بڑل ورید میں گر تا ہے؛ ہیرو نی صفیہ و کے زیرین حصے کا تو ن رہیں ہم رائدل ورید میں گر تا ہے؛ درمیان صفائو ہم ہم ورائدل ورید میں گر تا ہے؛ درمیان صفائو ہم ہم ورائدل ورید میں گر تا ہے؛ درمیان صفائو ہم ورید میں ہم اور ایک ایک ہم توالل ورید میں ہم ورائدل موں کے دربیا ان ورید میں اور بالائی محصے کا حون کی ابتدا بناتی کی سندانتی ہم ورائدل صفیہ و کے ذریعہ قائم موصائا ہے ۔

ایک (دارس برو در ایک منظیره آرکوائٹ بیوبک رباط اورسمفی سس بیوبس کے زرین مجھے کے بیچے ، اور مثانہ اور براسٹیٹ کے سامنے رہتا ہے ، اس کی بڑی سفیر ہو اگر اسٹیٹ کے سامنے رہتا ہے ، اس کی بڑی سفا ون تفسیب کی مقی ڈارسل درید ہے ، لیکن بہ مثنا نہ اور پراسٹیٹ کے سامنے سے بھی شاخوں کو قبول کرتا ہے ، یہ وسائکل ضغیرہ سے اور اندر وئی بیو ڈنڈل ورید سے ارتباط رکھتا ہے ، اور اینا خون و سائکل اور با لیکو گلیبٹرک ورید وں میں ڈالٹا ہے ، پر اسٹے گاک وریدی ارتباط کی درائی الان ایک نمایاں پر اسٹے گاک فریدی ایک نمایات کے دو ائی الان ایک نمایات کے دو ائی الان ایک نمایات کی دو ائی الان ایک نمایات کے دو ائی الان ایک نمایات کی دو ائی الان ایک نمایات کی دو ائی الان کی دوریدی کا کھی میں دوریدی کی دوریدی کی دوریدی کا کھی کر دو ائی الان کی دوریدی کی دوریدی کی کھی کر دو ائی کا دوریدی کی دوریدی کی دوریدی کی دوریدی کر دورائی کی دوریدی کی دوریدی کر دورائی کی دوریدی کر دورائی کی دوریدی کر دورائی کی دوریدی کر دورائی کر دورائی کی دوریدی کر دورائی کر د

کے اندر رمنا ہے اور کچے حصہ اس غلاف اور پر اسٹے نگ کیسہ کے ما بین؛ یہ یہ وہ نگرل اور دساُنکل منفیروں سے ارتباط رکھتا ہے ۔

وسا نگا صفیرہ سٹا نے زیرین مے کو، اور مردوں میں پراسٹیٹ کے قاعدہ کو طفو ف کرتا ہے ہیں ڈنڈل صنیرہ سے ارتباط رکھتا ہے، علی نہدام دواہیں پراسٹے ایک صنفیرہ سے، اس کا خون جندوسکا مربائی منظرہ سے، اس کا خون جندوسکا مربدوں کے ذریعہ کا میکو کمپیٹرک دریدوں میں کرتا ہے۔

منتشر بین اطلاقی ، بهیوراندل نغیره کا دریدوں بی اس امری رکانی) استعاد پائی جاتی ہے کہ پر سیسی جا بیر ؛ ان میں وقال (varicose) حالت بیدا ہو جائے ، اور یہ پواسپر پیدا کردیں ، اس استعداد کے متعدد تشریحی اساب میں ؛ بیر کمیں سہت ہی وصیلی انعمالی افت

کے اندر دہمتی ہیں، اسلے ان کوگر دکی ساختوں سے بیٹیز دوسری وربیوں کے مقا بدیں ہمیت ہی کم مہار التا ہے، اور ان میں بٹر ہے ہم کے خون کے دباؤسے مقالد کرنے کی قوت کم ہموتی ہی اس مالت کی مزید اماداس امر سے بھی ہموتی ہے کہ بالائی ہیمور اُٹول اور بورٹل دریدی صرفو سے خالی ہیں؛ یہ دریدی عضلی ساخت کے اندرگذرنی ہیں، اور اس کے انقیاض سے اُٹ پر دباؤ بڑسکتا ہے، علی محضوص اضراح براز کے وقت، نیز بورٹل انسداد کی ہرشتم سے بیمتا بڑ موسکتی ہیں۔

وریدوں بح پر اسٹے ٹک منبرہ کے اندر آس پاس کے البتاب کے صالات میں، مشلاً ما دسوز اکی انتہا ہے مالات میں، مشلاً ما دسوز اکی انتہا ہے قدہ قدامیہ (acute gonorrhæal prostatitis) میں استا ہوسک ہے، اس خفرہ کے اور در میانی ہمیورا کا لی صفیرہ کے در میان آزاد تعلق ہونے ہی کا نیمتی ہمیات کے برنمکی سمبل کے استعال سے اس تکلیف کا بہت کچھازالہ ہوسک ہے، اس غدود کی عملیات کے بعد ہدا سٹے کلے صفیرہ سے تیزنزف ہرسکتا ہے انگین یا عوالاً گرم مبال ارگیشن (irrigation) سے روکا ماسک سے روکا ماسک سے ۔

قصیب کی دارا کی در برے ہوں (prepuce) اور نفسب کی جاد کا نون بھی میں اور کی اور ایک اور ایک کرتی اور کی دارا کی ورید برے ہوں (prepuce) اور نفسب کی جاد کا نون بھی کرتی ، زیر مبار با بیل طرف مڑ جاتی ہے ، اور ہم جانب اور ی بیرونی بیرونی بیرونی بیرونی بیرونی بیرونی بیرونی جائی کے ایک معاون ہے ، محمقی ڈار کی ورید تضیب کے ریشہ دار لفاف (غلاف) کے اندر مہتی ہے ؛ ایکے اندر خون حشف ، اور کا ریور اکیور نوسا بینس (corpora) اندر منظم و مطانی پر ڈار سل سند ائین کے ما بین بیجھے کی طرف گذرتی ہے ، قضیب کی جو کی پاس بیسس بن بوری (suspensory) رباط کی دونوں حصوں کے در میان 'اور مجرار کوائٹ بیرونی (suspensory) رباط کے دونوں حصوں کے در میان 'اور مجرار کوائٹ بیرونی (arcuate pubic) رباط میں نیز بیسم نے سن موجاتی ہے ، اور دونتا نون بیرونی بورڈ نائل ور یہ سیم نے سس بیرونس (symphysis pubis) کے بیجے اندرونی بورڈ نائل ور یہ سے ارتباط بیرونس (symphysis pubis)

، (clitoris) کی ڈارس ورید نصنیب کی مقی ڈارس ورید

ں کمنفائت کے درمہ

صَفِيروں سے ارتباط رکھتے ہیں ان کا خون اُن رحمی دریدو می گرتا ہے جو ہرطرف دو دوموتی ہیں؛ یہ دریدی ان منفیرو ل کے زیرین حصے رِ نَى رَا مِذَكِ مِقَالِ مَثْرُوعَ مِوتَى بَينَ اورهم مِاسْبِ الْمُؤْكِّيلُوكُ

یه رحمی، شانی، اور باکسوزی بهموراً بدل بنتفیروَن سے ارتباط رکھتے ہیں، ان کاخون و جائنل ورید وں کے ذریعہ' جو ہرطرف ایک ایک مہوتی ہیں' ل_ا برگئیسٹرک ورید و

بنتی ہں؛ بہ نزیچے طوریراویر کی طرف گذر کراور کمرکے پانچویں مسرہ کے دا مئی طرف ید مامن سے چھو بی ہے جونقہ بٹا اپنی وسع میں عمودی موتی ہے جوا بنی نشریان کے بیٹھے اور سرطرف سے حیر مہتی ہے۔ با میرکا م ۔ ور ہر دامیں سے بڑی اور زیا دہ ترجعی ہے جو پہلے اپنی شریان کے وسطانی ببلویرا ور بھردایش کامن ایلیک منز این کے بیٹھے رہنی ہے، سرایک کامن ایلک وْرَيْدَ لِيهِ لِمُبْرِكُوا وَرْتَعِضَ اوْ قَاتَتْ جَانِي سِيكُرِلْ وَرَيْدُ وَلَ كُوتَبُولُ كُرِثَيْ ہے ؛ بانہن ورید در میانی سیکرل ورید کوفتول کرتی ہے ۔ ان ورید و س میں مصر مع بنیں

کرل وربریں اسی ام کی شر یاز*ں کے سائن*ے ^{مسک}

عمو ما با میں کامن المیاک وریدمی، اور بعض او قات دو نول کامن المیاک ورید کے زا و بُرانصال میں تمام ہوتی ہے ۔

زيرين ويزاكبوا داَخِرَ نِتِتاني) دِنضاوير 711 ، 760) ديا فرام کے نیچے کے احتصاء کا غوت فلب کے دائیں افات تک کیجا تی ہے ' پیکم کے پایخ آپ وہرہ کے حسیم بھے سامنے خطِ وسطانی سے سی قدر دابیئں جانب دو توں کامنَ اَلْمَابُ وریدوں کے انتخاد سے بنتی ہے، یہ مہروں کے سنون سے سامنے، اے آر کا کے دائیں جانب چرمتی، اور مگرکے پاس پینچگراس کی جیلی سطح کی منفی میزاب (groove) کے ا ندر داخل موجا تی ہے ۔ یہ میزاب تھجی جرم کبد کے ایک بندی ذریعہ ایک سرَّاگ (tunnel) میں تبدیل ہوجاتی ہے ، کیطریہ ڈایا فرام کے و ترمرکزی کے وسطانی اور دا بئی حصوں کے درمیان ڈایا فرام کو چیپید تی ہے؛ اسکے بعد نقریباً اسلی میٹر سامنے اور وسطانی رخ مرکز اور نسفی پارلیکا رقیم (pericardium) کو جیمید کر سیرس پر ریکار دیم (serous pericardium) کے بیچھے گذرتی اور داملیک اواق (atrium) كَ زيرين اور مجيل صعيمي تمام موجان بي، اسكراً أن (atrial) مؤاخ كرسامين اور إئب طرف ابك إلالى مصرعه مؤتا بصص وزيرين ويناكيوا كالمقش (يوكي مين وليو: Eustachian valve) كباجاتا بي يمصره جوانول مب مَعَن بِقَابِا<u>کے ل</u>وّریرِ (ناکملِ) ہوتا ہے، گرجنین میں بڑا ہوتا اور ایک اہم فک^ت انجام دیتاہے ۔زیرین ویا کیواکا تنہ مصرعوب سے خالی موتاہے ۔ تعلقات . - زرين دياكيو الأبطني حصد سأمن كي طرف دايي کامن ایکک ورید، مسندی کے زیرین حصد اور اس کی رگوں ہے، نیزوائی نىڭى كيوارتىريان، د يود نىم كەزىرىن خىسە؛ ئېكرياس كىسى، بورىل ورىيد بال

~-0

وَكُونَ وَلِي مَعَلَى سَلَمَ عَلَى اللّهُ صَعِهِ ، كَسِيرُ دوّ يو دُنيل سَرْ إِن اللّهِ بُولَك سوراخ ، اور جگر کی بچیلی سطح سے نعلق رکھتا ہے ؛ بیٹھیے کی طرف ، اپنے زیرین حصد میں ، کمرکے زبرین فہروں کے اجسام اور الگے طولانی رباط ، دائیں سواس بیج ، دائیں ساق تنہ ، اور دائیں کمبر سَریانوں سے ؛ اپنے بالائی حصہ میں ، ڈایا فرام کے دائیں ساق اور دائیں ربین فرمیاں سوپرار میں اور رمیل سوپرار میں غذہ کے وسطانی جھے کے ساخت دائیں گروہ اور پوریش فرمیاں سوپرار میں اور رمیل منزیانوں کے ساتھ ؛ وائیں طرف وائیں گروہ اور پوریش سے ؛ ایمن طرف ، اے آر فا، ڈایا فرام کے دائیں ساق اور مگر کے کا ڈیٹ (caudate) سنختہ سے ۔

خصوصیهات ،- برگ بعض او فات بام بر رئی دید که اے آرا کے بام بر رئیل در بد کہ اے آرا کے بام بی طرف رہتی ہے اور اس ورید نک پینچنے کے بعدا بنی معولی و صنع پر وا م بی طرف آجا تی ہے ؟

یا بعض او فات یہ پورے فور پراے آرائے بائی طرف رہتی ہے ، اور اس مورت میں سارے احتا رشکی اور اس مورت میں سارے احتا رشکی اور احتا و معدد ، بڑی رگوں کے ساتھ ، ابنی حکم سے مبلی جاتے ہیں ۔ کہی یہ ایزی گاس ورید سے جرفو باتی ہے ، جو اس وقت بڑے جم کی ہوتی ہے ، ان صور تو س میں ہیں ہیں گا کہ وریدوں کے خواس وقت بڑے جم کی ہوتی ہے ، ان صور تو س میں گرتا ہے ، سارے وریدوں کے خوان کے صواح برا وراست وایش افر بھی (atrium) میں گرتا ہے ، سارے جسم کا خون کے اللہ کی ویٹا کیوا میں بہنچیا ہے۔

تعقر میم اطلا فی :- زیری و نیاکیواکا تعراب سوس زیاده تراسی ستم کاب ب سے پیدا موتا ہے جن سے بالائی و نیاکیوا میں یہ مورت نودار مونی ہے (معنو 748). یمو ا انگوں اور سنت میں اسائی ٹیز (ascites) کے بغیراؤ کیا (albumin) اکثر قارور ہ ہے ؛ جب گرده کی ورید ہی ہاؤٹ موجاتی ہی توخون اور البوئن (albumin) اکثر قارور ہ میں نمودار ہوتے ہیں - ایک و سع کولیڈل وریدی دوران او بری یا عمقی یا دونوں شنم کی ورید و ل کے از دیا دِمجم سے جاری موجاتا ہے ' ہملی صورت میں ایل گیر شکر ' المیک سر کاکس جانبی متورسک ' انڈی امیمری ' انڈر کا سٹیلز' بیرون بیرو ڈونڈل' اور سرونی (Braune) کی امہو ور شرل تعمی ورید ہی بالائی دیا کیواسے تعلق کا ذرید بن جاتی ہیں' اور گہراتھم ایزی گاس اور ہیمی ایزی گاس اور امیر در یہ وں سے برتا ہے۔

معاونات ، ۔ دونوں کامن ابلیک درید ول کے علادہ زیرین و بیا کیوا مندرجہ ذیل دریدوں کو قبول کرتا ہے ۔ مبر (lumbar)

دایال مشی کیولر (right testicular) یا او دیرین (ovarian) رستل (renal)

(right suprarenal) دایان سوبرارسنل

(right inferior phrenic) درایان زیرین فرمیک

(hepatic) الميياك

المرزور بدی د تطمی وریدی) ہرطرف چار ہوتی ہیں ، جو کمر کے عضلات اور جار کی بی ، جو کمر کے عضلات اور جار کی بیت اور جو اس کے خون کو ، جہاں یہ ابی کیسٹوک و ریدوں سے تعلق رکھتی ہیں ، قبول کرتی ہیں بہروں کے متون کے باس یہ ورثبر لضغ بروں کی وریدوں کو تبول کرتی ہیں اور میر بروں کے اجسام کے ہیا تو وں بربواس کو کرنے جے سے سامنے باس یہ ورثبر لضغ بروں کی وریدوں کو تبول کرتی ہیں اور میر بروں کے اجسام کے ہیا تو وں بربواس کے جو سے مان کے اس کے متاب کے سام کے متاب کو کی دیدوں کو تبول کرتے ہیں اور میں ہور کے اس کے متاب کے متاب کے متاب کو کی دیدوں کو تبول کرتے ہیں اور میں ہور کی دیدوں کو تبول کرتے ہیں اور میں کرنے کی دیدوں کے اس کے متاب کے متاب کرتے ہیں کہ کرتے ہیں کہ کرتے ہیں کرتے ہی

G. Blumer, in Osler and McCrae's System of Medicine, London, 1908, al

757

ل طرف گزرنی بس اورزیرین و نیاکیوائے <u>کھیا</u> تصویب نام ہوتی ہیں' با بیُں لمبروریدیں دائیں سلمبی موتی ہیں' اور اور طیٰ کے بیتھیے سے گذرتی ہُن ۔ لمبروریدیں باسم ایک طولانی وریدے ذریعیہ ملی رہتی ہں، جو کرمے مہروں کے آڈے ایباروں کے کسامنے رہتی ہے، اور حسکو عودی تسرور بدکهاما تاہے؛ بسااوقات متناظرا زیگاس باہیمی ایزی می س ورپراسی سے ستروع ہواکرتی ہے 'اور میں ور پرحسم کے اسی طرف کی کامن البیک' ر، اور ایزی گاس پائیمی ای*زی گاس ورید و*ں اسے ارتباط بید اکرتی ہے ۔ کیولر وربدس (البرمي کک وريدين) (تفوير 111) خصيه سے خارج ہوتی ہیں، اور ای و دمس (epididymis) سے معاقباً و قبول کرن ہیں؛ یہ یا ہم *متحد مہوکر ایک بیجید ہے ضعیرہ بن*انی ہیں[،] حس *کو پیلیبنی* فارم لیکسس (pampiniform plexus) کہا جاتا ہے اور جواسپر مے مک کارڈ (spermatic cord) كالبيشتر حصد نياتا بيك اور ذكش وفرنس (ductus) (deferens کے سامنے اس ڈوری کے ساتھ اور مرفر ھ جا تا ہے' زبر عب لدی انگوائنل ربگ (subcutaneous inguinal ring) کے مینچے اس صفیرہ کی وريدى باسم ملكرتبن بإييار وريدي نباني بن بحوز گوتناك ال (inguinal canal) کے اندرگذر فی ہیں اور شکر کے انگوئنل رنگ ٹی راوشکم میں بینچ کر گھٹ کر دوررہ بیری فرنیم (peritoneum) کے بیچھے تقلی کیولرسٹریان کے ہرطرف ایک ایک ر مَهْنَى مِن لِيهِ دونوں وريدي بامهم مَلْكُرايك مِوْجاتى بَيْ، جو دالمين طرف زير بن وبيا لیوام ، زاو بیماد و پرتمام مہوتی ہے ؛ اور بائیں طرف یا میں رہیل ورید میں زاویہ فائمُه بِر، سُنْ كيول وريدول سي مصرع جيا كئے كئے بيٹ - بائي وريدنزولى قولون

ے رید ککٹ (Rivington) نے بیان کیا ہے کہ پر مصرے عوا دوؤں دائی اور بائی کٹی کیو لرور پائو کے دیا نوں پر پائے جاتے ہیں کیکن ایم کٹی کیولر ورید کے اس دیا تہ پر مصرے نہیں پائے جاتے ہیں ا جہاں وہ بائیں رنیل ورید میں کھلٹا ہے ' پر مصرے عمر آنا بی بڑیار شیل ورید بر کشکی کیولر ورید کے دیا زسے الی میٹر بر موتے ہیں۔ جزل آف انائی انیڈ فزیالوی طبر ، ، - صفحہ ۱۲۳۔ کے ایلیاک حصد اور نبکریاس کے زیرین کنا رہ کے پیھیے سے گذرتی ہے ' اور دابٹیں ورید البیم کے آخری حصد اور ڈیو ڈینم کے زیرین حصد کے پیٹھیے سے ،

مونی ہے اطلاقی ،۔ شملی کیول ورید وں میں بیا او فات دوالیت ہوجاتی ہے اس سے ویر کیوسیل (varicocele) نامی حالت بید ہوجاتی ہے اس سے ویر کیوسیل (varicocele) نامی حالت بید ہوجاتی ہے ویر کیوسیل دوالی صفن) تقریباً با اختلاف با بی طرف ہواکرتاہے میں کی وجہ یہ ہے کہ با میں شمی کیولروریہ بی رہتی ہے اور میں زاویہ قائم پرتمام ہوتی ہے نیزیہ ورید نزولی قولون کے المیک حصے کے نیجے رہتی ہے اور یہ کہ جب اس انت کا یہ عصد قبض کی حالت میں برازی موادسے بھرا ہوا ہوتا ہے ، تو اس کا بوجھ وریدی فول کی والیسی میں رکا و فی بیداکرتاہے ۔

ویر کوسل کے دورکرنے کی علبت میں ایک عبوا افکان عبیک زیر مبلدی انگوانل اگ کے اوپر لگا یا جائے اور الکا یا جائے اور اسپر سط کے فیشیا (spermatic fascia) کو کا ٹما جائے ؛ اسکے بعد ورید وں کے جال کو ڈکٹس ڈ فرنس سے جد اکیا جائے ؛ اور اوبراور نیجے جائے ۔ دور ہوئے ، دور ہوئے ، دور ہوئے ، دور ہوئے ، اور درمیانی جصے کو کا ف کر علمی ہو کہ دور ہوئے ، دو نوں سفام سے ؛ ان کو بائدہ دیا جائے ، اور درمیانی جصے کو کا ف کر علمی ہو کہ دیا جائے ، اور جلدی زخم کو بند کر دیا جائے ، اور جلدی زخم کو بند کر دیا جائے ، اور جلدی زخم کو بند کر دیا جائے ، اور اور اُن ورید وں کے ذریعہ سے جاری رہ سکے گی جو اسکر وقل (serota) بن کے دور کرنے میں شکی کیولر شریا ن مجی عموا اُ اسی کے دور کرنے میں شکی کیولر شریا ن مجی عموا اُ اسی وقت دور کردی جاتھ ہے ۔

ا و ویرین وریدی عورتوں میں مردوں کی نشٹی کیواروریدوں کی مگر ہیں؛ ہرائب وریدریا فریقی کیواروریدوں کی حگر ہیں؛ ہرائب وریدریا فریقیں کے طبقات کے درمیان اوریکی (ovary) اور یوٹرائن ٹیوب (ovary) کے باس ایک ضغیرہ بناتی ہے، اوررسی ضغیرہ سے ارتباط رکھتی ہے، دووریویں اس ضغیرہ سے شروع ہوتی ہیں، اوراکٹرل ایلیک شریان کے دونوں ایلیک شریان کے دونوں بیلی یہ اور برین مشریان کے دونوں بیلی یہ اور برین مشریان کیواروریدو بیلی یہ اور طرز اختستام سٹی کیواروریدو

کی طرح ہے، اوورین وریروں ہی مصر ع کھی کھی پائے جانے ہیں، اننا کے گر مرجی وریدوں کی طرح یہ بھی بڑی موجاتی ہیں ۔

رمنل وریدس (کلوی وریدی) برے محملی بین بورنیل ستریا نول کے سامنے رہنل وریدی (کلوی وریدی) برے محملی بین بورنیل ستریا نول کے سامنے رہنی ہیں، اور زیرین و نیا کیواسے مکر تقریباً زاویہ قائمہ نباتی ہیں، بابئ ورید دائمی سے سرخید کسبی ہے (۵۶ تا ۵۶ ۲ سنگی بیش اور بالائ مستمثل ستریان کے آفاز کے مثیباک بنتیجا ہے آرٹا کے سامنے سے گذرتی ہے، یہ بابئر تشخی کیولر ریا اور دریون میں سے ایک کو، اور عمو فاسویرا رئیل ورید کو قبول کرتی ہے، یہ زیرین و بناکبوا میں دا بین کے محافز سے کسی قدر باندی رئیل درید کو قبول کرتی ہے، یہ زیرین و بناکبوا میں دا میں کے محافز سے کسی قدر باندی رئیل درید کو قبول کرتی ہے، یہ زیرین و بناکبوا میں دا میں کے محافز سے کسی قدر باندی کرتی ہے۔

'' سو پرارسل وریدس عدد آ دو ہوتی ہیں، سرایک سو برار نبل عدود کے ناخچہ (hilum) سے ایک نگلتی ہیے، دائیں وریدزبرین و نیاکیوا میں تمام موق دیں مدرجہ کو مدر سنا

تر مرین فرمیاک وربدی دایا فرام برزیرین فرنیک سریانوں کی رفتار کی بیروی فرنیک سریانوں کی رفتار کی بیروی کرتی ہو رفتار کی بیروی کرتی ہیں ؛ دایئی فرید زیرین ویناکیو ایس تمام ہوتی ہے 'اوربائیل ورید اکترا و قات دوشاخوں کی شکل بیں ہوتی ہے 'جن میں سے ایک بائیں رئیس یاسو برار منیل ورید میں تمام ہوتی ہے 'اوردوسری ڈایا فرام کے ایسانیجی ہا گئی ایٹیس کے سامنے گزر کرزیر ب ویناکیوا بیں تمام ہوتی ہے۔

ميي كات وريد ني جريكا خون مُع كِرْنَ مِن اورانطالا بواروريد

(intralobular veins) سے نشروع ہوئی ہیں، جو جگر کے لا بتولیہ (intralobular veins) سے سائوسا کرز (sinusoids) کے خون کو قبول کرتی ہیں، انشرالو بیولر وریدیں سب بوبی ایم منتحد ہوکہ میں نمام ہوتی ہیں، اور یہ بھیر باہم منتحد ہوکہ میں نمام ہوتی ہیں جو ترکی تجھیلی سطح کی بیزاب بہیں جو ترکی تجھیلی سطح کی بیزاب کے اندر رہتا ہے، میں اکس وریدیں دوگر و و میں مرتب ہیں، بالانی اور درییان بیزائی بالائی گردہ کے اندرتین بڑی وریدیں ہوتی ہیں، دائی، بائی، اور درییان بیزائی درمیانی بیزائیوں وریدیں موقع ہیں، دائیں، بائی، اور درییانی بیزائیوں درمیانی بیزائیوں (caudate lobe) سے خارج ہوتی ہے نریمیانی بواق

کی وریدی نغداد میں مختلف ہوتی ہیں ؛ یہ جھوٹے مجم کی ہیں ،اور دامیں کا ڈیٹ لوبز (caudate lobes) سے آتی ہیں ، بیٹے کک وریدیں براہ راست ہیسے پاک بافت سیئس ہوتی ہیں اور مصرعوں سے خالی ہیں ۔

وريدول كابورك نظام

(PORTAL SYSTEM OF VEINS)

بورٹل نظام ان تمام دریدوں برشتمل ہے جوہشی کی (digestive tube)

اطبنی حصہ کا خون (رکئم کے زیرین حصہ کے استثنا دکے ساختہ) اور طحال، نیکر یاس،

ادر بنۂ (مرارہ) کا خون صح کرتی ہے، ان احتا رکا خون جگرتک بورٹل ورید کے ذریعہ بہنچتا ہے، جگرکے اندر یہ وریدسٹر یانوں کی طرح منتسم موتی ہے، اور عروت شخر یہ خبار سائٹوںا کڈر (sinusoids) کہا جا تا ہے، تمام موتی ہے، موتی ہے، موتی ہی موتی ہے، موتی ہے، موتی ہی موتی ہے، موتی ہی الموا تا ہے، تمام موتی ہے، موتی ہے، اور عرف فرائی جن سے خون زیرین و نیاکیو آئک ہیں گار وریدوں کے ذریعہ شقل موتا ہے، مائٹوں کی خون عروق دو محبول میں گذرتا ہے تعینی (الف) المائٹوں میں بورٹل ورید اور اس کی معاونات مصرعوں سے خالی مائٹوں میں بورٹل ورید کی سائٹوں نیک بیمسر مے بورٹل ورید کی معاونات میں نظر آئے ہیں، میکن میں موافات میں اور و لادن کے بعد مجھوع صناک بیمسر مے بورٹل ورید کی معاونات میں نظر آئے ہیں، میکن میں اور و لادن کے بعد مجھوع صناک بیمسر مے بورٹل ورید کی دو تا ہے ہیں، میکن میں اور یہ رہیا گائی منظر کے دورٹل اور یہ (نصاویر 168 میں) تقریباً آئے میں میں اور یہ (نصاویر 168 میں ورید کی معاونات میں اور یہ (نصاویر 168 میں میں اور یہ کی دورٹرے دورٹرے میں دورٹرے میں دورٹل کی دورٹرے میں دورٹل کی دورٹرے میں دورٹل کی دورٹرے میں دورٹل کی دورٹرے دورٹل کی دورٹرے دورٹرے میں دورٹرے میں دورٹل کی دورٹرے میں دورٹرے میں دورٹل کی دورٹرے میں دورٹرے میں دورٹل کی دورٹرے دورٹل کی دورٹرے دورٹرے دورٹرے میں دورٹرے دورٹرے دورٹرے میں دورٹرے دورٹرے دورٹرے میں دورٹرے دورٹرے دورٹرے کے معاونات کی دورٹرے دیں دورٹرے دورٹرے

(splenic) وربدول کے اتصال سے بنتی ہے ان وربدول کا اتصال زیرین

بور ب وریدی معاویات (۱) لائش (lienal) [ایپلے نک (splenic)] ربی بالائی میزدک

obliterated ductus venosus)سارتیا طر رهنی سے۔

(coronary) کاروزی

(right gastric)

(cystic)

(۱۶) يسرا امبلائي كل (para umbilical)

ں رہاں۔ از رہااسلےنگ ورید (نصویر ۲۵۶) بڑے جم کی۔ بردارنہیں ہے' یہ پاننے انچھ شاخ*وں سے نٹروع ہ*وتی ہے' جو طحال کا خون واپس لا تی ہیں، پیرشامیں منتقد موکر ایک مفرورگ بنیا تی ہیں جو یا بیک ہے دامیں طرف، نینکریاس کی تجھلی کسطح کے بالان حصے میں میزاب نباتی ہوئی لائنل شرکا کے پنچے گذرتی ہے'اور نیکریاس کی گردن کے پیچھے بالائی سنٹرک درید کے سامند زاویہ تائمہ پر ملکر بورٹل ورید نباتی ہے

ب (gastric) وربدون، بالبر كيم وايي وریدا بنکریانک (pancreatic) وریدون اور

ول کرتی ہے ۔ 19 گسیاک وریدیں بیاریا یا نیج ہوتی ہیں، جوسسے 19 گسیاک وریدیں بیاریا یا نیج ہوتی ہیں، اورکسٹرو کے فنڈس (fundus) اور بڑے خم کے بایش تصفے کا خون جمع کرتی ہیں 'اور کسیٹرو ا دوانون طبقات مے درمیان گذر کر لائنل در بد مب ياس كائسي لري مواون مياتم موحاتي بي -

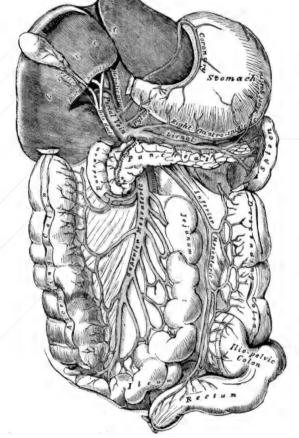
سروانی بلونگ وربدمعده کی سطوں سے اور برے ل كرتى ہے؛ يه دائيں سے بائيں طرف معدے كے بڑے

خم کی راه دور ق اور لائنل وربیری ابتدار می تنام موجات ب

ياً ناک وريدس منعد داچو يا رگني بين جونيكريا.س

ك وريد (تقوير 767) وُلون كِي مُكمالُدُ (sigmoid) اورزولي حصول سے خون واليس ليجا تي ہے، تِتم مِن بالانی سِیموراُنڈ لِ درید کے نام سے *سٹرم*ے ہوتی ہے' جواپیا ببدا ہ*یوا*ُڈ^ل 758) میں رکھتی سے اور اسی صفیروے ذریع در بیا نی اور زیری ہیمور آکول دریدوں سے ارتباط رکھتی ہے 'بالائی ہیمورا کڈل ورید چیوٹے لیوس کو

Fig. 767.—The portal vein and its tributaries.



جھوڑتی ہے، بائی کامن ایک رگوں پر بالائی جیوراً بلک شربان کے ساتھ تھا طع کوتی ہے، اور او بری طرف زیر بن سنڈک درید کے نام سے بڑ سنی موئی جلی جائی ہے، یہ ورید اپنی شریان سے بائی طرف رہتی ہے اور پری ٹونیم کے چیچے اور بائی سواس بچرکے سانے جڑ ہتی ہے ، بچھرید نیکریاس کے مسم کے چھے گذرتی ہے اور لائنل ورید میں تمام موتی ہے، بعض او فیات یہ لائنل اور بالائی مسنڈک وریدوں کے زاوی استاد میں المنتی ہم اکرتی ہے۔

اگر کوئ بالائی ڈیو ڈینل فاسل (duodenal fossa) موجود ہوتو زبرین مسنٹرک دریداکٹر او قات بری ٹوینم کی جنٹ (بالائ ڈیوینل جُنِٹ) مے طبقات کے درمیان رہتی ہے جواس حفرہ کی اگلی دیوار نباتی ہے۔

معاونات ،۔ زیر بی سنڈک در پر گائڈ کوئن (قرنون سینی) سے سگرائڈ در برد کوا در نز ولی تولون اور بابش تولونی نم سے با بیش کا لک وریدکو فبول کرتی ہے۔

(ورید (تصویر ۲۵۳) بھوٹی آنتوں سے کہ (ورید (تصویر ۲۵۳) بھوٹی آنتوں سے کہ (cæcum) سے اور فولون کے صعودی اور آڑے حصول سے خون وابس لیجائی ہی یہ دامی الیک حضرہ میں ان دریدوں کے اشخاد سے شروع ہوتی ہے 'جو المیہ (ilieum) کے انتہائی حصے سکم (cæcum) اور دری فام پاسس (vermiform) کاخون جسے کی آئیں۔ یسنٹری کے دونوں طبقات کے در بیان ہالائی مسئرک شریان کے دائی طرف صعود کرتی ہے 'اور اس صعودی رفتی ارمیں دائیں ما منتم کی رفتی اور میں دائیں ما اور منبکر یاس کے سرکے برا سے سس انسی زرین دیا گیوا، ڈبو ڈبنم کے انفی حصہ 'اور منبکر یاس کے سرکے برا سے سس انسی نے کس ورید اس کے سرکے برا سے سس انسی نے کس ورید ان ہے۔ نیکر یاس کی گردن سے بیچے نے کس انسل ورید سے مباق ہے۔ معاون اس بربالائی سنٹرک فریدان ورید وں کو قبول کرتی ہے جبالائی منٹرک فریدان ورید وں کو قبول کرتی ہے جبالائی سنٹرک شریان کی شاخوں کے متنا ظرمی ، بعنی جمیون (jejunal) الیکن (jejunal) المیل (ileal)

ا پیوکالک (ileocolic) وامین کالک، اورور میانی کالک وریدوں کو اپنیز

یددائی گیسٹروالی بادک اور نبکر بائیکو ڈیو ڈسنل وربدوں سے ارتباط رکھتی ہے۔ دائیں گیسٹروالی بلوگک ور پر بٹرے اومٹم سے اور معدے کے زریان صے سے شائج ہِ کو فبول کر تی ہے ؛ یہ بائیں سے دائیں طرف معدے کے بڑے تم

یر بڑے اومتم کے دو نوں طبقات کے درمیان ووڑتی ہے ۔ بینکر ہائیکو ڈیو ڈینل وریدیں اپنی متناظر نٹریانوں کے ساتھ رہتی ہیں ؟

میسکر با م**بلو د بو د. آل وربار آ** اہمی مناظر *ستر* یا نو*ں عسا تھ د* ہی ان میں سے ایک زبر بن وربداکٹر دائیں گیسٹر وا بی بلوک وربد سے ملنی ہے ۔

(با) کاروئری ور بارمعد می دونوں سطوں سے معاونات کو تبول کرتی ہے؛ یہ دائیں سے بایس طرف معدے کے جیوٹے نم پر، جیوٹے ادمنٹم کے دونوں طبقات کے دربیان ؛ معدہ کے ایسانیمیں (œsophageal) سورا خ تک دوڑتی ہے، جہاں یعض ایسا فیجیل وربدوں کو تبول کرنی ہے ؛ تجربہ بیجھے کی طرف مؤکراور با میں سے دائیں طرف اونغنل برسا (omental bursa) کے بیجھے گذر کر

راوربا بن سے درین عرب او س برت (علیمان المعام الله المعام) سے بیب یدی ل درید میں تمام ہوتی ہے -د ہم س دائم س کمسٹ کے ورید (باکورک ورید) میو کی سی ہے؛

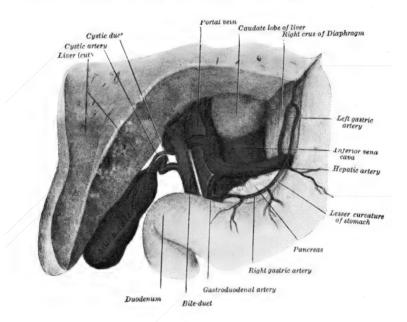
(۲۰) دایں جیسٹر ب وربیر رہا تورب وربد) بیون ہے۔ جوہا میں سے دامبر طرف معدہ کے چیوئے خم کے پائلورک حصہ پر جیوٹے او منتم کے دونوں طبقات کے درمیان چل کر پورٹل وربد میں تمام ہوتی ہے ۔

ر در المراكث و المراكث و

تنام ہواکر تی ہے ۔ (۹) ہیراامبلائیکل وریدیں : مگر کے نگائنٹم ٹیسے ۔

(۱) بیراامبلا میل وریدی : مکرے لگامتم میسبرید (۱) بیراامبلا میل وریدی : مکرے لگامتم میسبرید (ligamentum teres) وروریا بی اسبلائیک رباط کی را ه میں چند میچو کی وریدی (پیراامبلائیکل) پائی جاتی میں جوشکم کی آگئی د بوار کی وریدول اور پیرا پررا کردیتی بریران ایک تواصل بید اگر د بتی بی ان چوکی وریدول میں سے ایک ایجی نمایاں وریدے جوناف سے شروع موتی ہے اور اوپر کی طرف ' کیلے منظم ٹیریز کے اندر' یا اسکی مسطح پر' فلسی فارم (falciform) رباط کے ملبقات کے درمیان جلتی ہے' اور

Fig. 768 —Drawing of a dissection to show the relations of the hepatic artery bile duct and portal vein in the lesser omentum



پورٹس ورید کی ہائی شاخ بن تمام ہوجاتی ہے۔

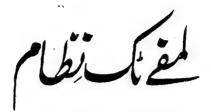
761

منتشر وسيح اطلاقي . . وريربابي ريورنس كانسدا داستسقا رزني (ascites) پیداکر سکما ہے اور اس انسداد کے بہت سے اساب ہیں ، مثلاً (۱) ورید ہا بی برکسی رسولی کا دہا ہ جیسے سرطان یا جگر کے اندر بائی ڈیٹر ٹیسٹ (hydatid cyst) ، چھوٹے او منٹم کے بڑے ہو فد د بنکریاس کے سرکا سرطان ؛ ۲۱) جگریے سروسس (cirrhosis) سے، جبکہ ورید با لیا کی ورید وركل كن اذ كے اندر رسته وار بافث كرسكر لينے دب حائي، وس) قلب كے مصرعول كے مرف) اور یورٹل وریدول برعقبی دباو (hack pressure) برنے سے ، اور اس طرح بورے حکر کے دوران بر دباؤ بڑنے سے اس طالت میں اندار (prognosis) [بلحاظ زندگی اور اسالی ثیز ر استقاءزتی) کاغیرموج دگی کے اس امر سے بہت زیا دہ ویسے اور مُوکد موسکنی ہے کہ یورل اورسط کے دریدوں کے درمیان ایک اچھامجانی دوران خون (collateral circulation) جاری بوجائے ؛ اور یہ مندر جوزلی تعلقات سے و قوع پذیر موسکنا ہے: (الف اگیٹرک وريرس ان اليسافيحيل وريدون س تعلقات ركعتي بي، جو اكتراد قات ووال (varicose) تھے کی شکل میں معدہ کے اندرا و بھر آتی ہیں اور اپنا خون ہیمی ایری کاس میں خالی کرتی ہیں ؟ (ب) کولن اور ڈیو ڈینم کی وریدیں بابین رنیل وریدوں سے متعنی رکھنی ہیں ؟ (ج) سية (Sappey) كا اكسلسرى بورثل نظام ، حس كى شاخيس گول اور فلسى فارم رياطات دعلی استصوم مؤخرالذکر) میں جاکرا یی گیسٹرک اور اندر ونی میمری ورید وں سے ملتی ہمن اور دُ ایا فریک بینک (diaphragmatic) وریروں کے ذریعہ از لیکاس سے؛ ایک مفرد بلدی درید، حس کو پیرااسلائیکل درید بتایاگیا ہے، جگرکے نافیر سے گول رباط کے سات نافتک جاتی ہے، اور وہاں اس سے او محصری مونی دوالی ورید و آن کا ایک کیمھا بن جاتا ہے، حس کو کے بیٹ میڈوسی (caput Medusæ) کیا جاتا ہے ؛ (حر) رٹر میں (Retzius) کی وربدیں بو آنتول کی ورید ول کو زیرین وینا کیوااوراس کی رفر و پر پینونیل (retroperitoneal) شاخوں سے ماق ہے؛ (8) بالائ درمیانی اور زیرین امیرور انڈل وریدوں کے تعلقات؛ ﴿ ﴿ إِنَّ اللَّهُ مَنْ أَوْمَا وَرَقُولُ اللَّهُ وَلَيْ السَّالِكُ لِي كَالِحِي رَوْجِالِي بِيمَ وَجَبِ سِي پورنل دریدادرزیرین ویناکیواک درسیان ایک سیدها تعلق پیداموجاتا ب -

پورکل انسداد کے علاج کے لئے روفقر فورڈو بارلین (Rutherford Morrison) و ر ٹالمل (Talma) کی مفارش کے مطابق ایک علیت بیہ کہ وریدی تعلقات کی تعداد میں ا منا فدی جائے اس کی صورت یہ ہے کہ حگرا در ڈوا فرام کے متعالی سطحوں کو کھر درا کر کے ا ہم سی دیا جائے ، کا کدان دونوں کے درمیان عروق التہا ہی انضابات (adhesions) پیلا ہوجائیں، بڑے اونٹم کوان دونوں کے درمیان ڈال کو اچھے تنا نجے حائل کئے جاسکتے ہیں کیو بک اس سے انضابات کی مفدار بڑوسکتی ہے ۔

پورٹل ورید کی علیت (thrombosis) ایک ایم امریج، اورید زیادہ تر ان مرضیاتی (pathological) افعال کائیتی بواکرتاہے جو اس رگ پر دبار ڈوائے یا اس کی دیواری کوئی وقت بہنچاتے ہیں، مثلاً رسولیاں باللہاب با کورس یا نیکر یاس کے مرکع باسس یا گال اسون (gall-stone) یا حکر کے مرسس (cirrhosis) کائیتی موتاہے۔

ی من اول (همامتون علی ایک منظم کرد من و همامتون کی منظم بہت شدید علامات بیداکر تاب د صفحه ۱۹۵۲)



(LYMPHATIC SYSTEM)

الفي المدنى المفائل المفائل المون اور المف گليند زبيت تل به المفائل الكيس المون كارك وقتى كارك وقتى نظام بناني بن اوران كاندر لمف (lymph) المى شفاف رطوبت رجمتى به وصفحه 36) جمولى المفاركي لمفع كارگون كو ايك مفعوص نام الميك ثميلز (lacteals) الكاملي فيرس (chyliferous) عوق سميا وكياجا كه يركسي المريس و بگرهام المفع كارگون سيختلف نهيس بن سوائه الك كرم وقت به الك دو ده جميسي رطوبت اكم مل جذب كو وقت به الك دو ده جميسي رطوبت الكامل جرائي بن جمل خورت المي ساختون من وقتى فضائين مونى بن جملم خورت من ما ختون من وقتى فضائين مونى بن جملم خورت المي را وقتى من المناس المناس المناس وقتى من بنتي به المي المنال ما المناس المناس المناس المناس المنال مي الورت المناس المنال مي المناس المنال المناس ا

کیفے ایک عروق بہت ہی اریک ہوتی ہیں، اوران کے طبقات ایسے شفاف ہونے ہیں کہ ان کے اندر کی رطوبت بہ آسانی ان میں نظر آتی ہے، یہ فاصلو پرسکڑی ہوئی ہیں اور اس طرح ایک گرہ دار پالڑی کامنظر پیش کرتی ہیں ؛ یہ

762

سکیٹر مصروں کے انصالات کو تبانی ہیں جوان رگوں کے اندر ہوتے ہیں الفی الکہ رکس ایک دوسرے سے ملتی ہیں اور والاح دو بڑے داستے بنا تی ہیں جن کو تخولیک ڈکٹ (thoracic duct) اور وایال کمفے الک ڈکٹ (کٹٹ (thoracic duct)) اور وایال کمفے الک ڈکٹ (کٹٹ اسٹے الل رکس تقریباً جم کہ ایک ہم بات اور جو گردن کی جڑبے ورید دل بین تمام ہوتے ہیں، منے لک رکس تقریباً جم کی مہر بافت اور ہو عضو کے اندر پائی جائی ہیں جو تو نی رگوں پر شکل ہوں ؟ بہ مرکزی نظام عصبی میں اور کری ، نا خن ، جلد (cuticle) ، اور بال جسی غیر عروقی سانتو بین عالی میں اور کریں کیسے کی اور پورس فضا کول کی انصالی میں میں میں دور تا ہم ہوں کی انصالی میں میں دور تا ہم ہوں کی میں دور ہوں کی د

با فٺ لک محد و دسوتی تبیل ً۔

.

Fig. 769.—A small lymphatic vessel, from the diaphragm of a rabbit. Silvered. × 65.

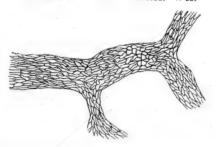


FIG. 770.—A section through a lymph-gland of a dog. Stained with hæmatoxylin and eosin, × 34.

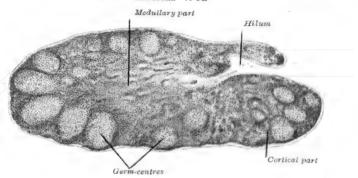
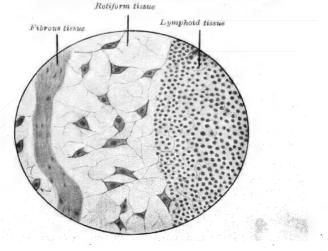


FIG. 771.—Retiform and adenoid tissue, from a lymph-gland. × 255.



ب دصفی 188) - بیشکل بن بالی موقے بن، اور اپنے محدب کناروں کے ذریعہ رکوں کی دیوار سے نگے رہتے ہیں، ان کے مفتح کنار سے آزاد ہوئے ہیں اور ان کا وقت میں موران کا دوسے کی رفتار کے مطابق مونا ہے؛ عمو با دوسے عے، ایک مجم کے ایک دوسر سے کی رفتار کے مطابق مین نہیں کمیں سنتیبات بمی ملتے ہیں، علی انھوں منفی کسی سنتیبات بمی ملتے ہیں، علی انھوں منفی کسی رکوں کے توامیل کے مقابات پریاان کے قریب ؛ چنا بخے اسی صور توں بیں مکن ہے کہ ایک مصر عد دوسر سے کہ ایان کے قریب ؛ چنا بخے اسی صور توں بیں مکن ہے کہ ایک مصر عد دوسر سے کہ اور مناز کی دیوار مصر عول کے ہم ایک بیٹ کے انسان کے تعبیک امریز حب یا جون (sinus) کی تعلل بریجیل جاتی دکر منظر پریراکر دیتی ہے، حس کا ابھی دکر منظر پریراکر دیتی ہے، حس کا ابھی دکر میں ایک بھی دکھیں میں کا ابھی دکر میں اسکے بھیولنے کے وفت ، گرہ دار لڑی کا منظر پریراکر دیتی ہے، حس کا ابھی دکر میں اسکے بھیولنے کے وفت ، گرہ دار لڑی کا منظر پریراکر دیتی ہے، حس کا ابھی دکر میں دوسر کے میں کا دیتی ہے کہ حس کا ابھی دکر میں کا دیتی ہے کہ حس کا ابھی دکھیں کی دوسر کی میں کا دستھی کو کر بیٹ کی دوسر کی میں کا دیتی ہے کہ حس کا ابھی دکر کر بین اسکے بھیولئے کے وفت ، گرہ دار لڑی کا منظر پریراکر دیتی ہے، حس کا ابھی دکر کر بین اسکے بھیولئے کے وفت ، گرہ دار لڑی کا منظر پریراکر دیتی ہے، حس کا ابھی دکر کر بی اسکے بھیولئے کا دوسر کی کر دوسر کی دو اس کی میں کر بی کا دوسر کی کر دیا گئی کر بی کر بی کر بی کر بی کر بی کر بی کر دوسر کر بی کر کر بی کر کر بی کر

فر رجیوٹے بہنوی یالو بیاکے دانے کے سے اجسام ہیں ، جوفے ک اور لیک میل (lacteal) عروق کے راکنے میں اس طرح رکھے گئے ہیں کہ لمف (lymph) اور کائل خون کی طرف جانے ہوئے ان غد و کے اندر ہو کر گذر نے ہیں ج سراك غدود مين الك طرف الك خفيف نشيب نا فيه (hilum) نامي مؤتا ہے، جس کی را ہ دموی رگیب اس غرو دکے اندر داخل و خارج ہوتی ہیں۔ برآرندہ کمفی (efferent lymphatic) رك عبى عدودسے اسى مقام بيد ظارج موتى سے الكيان در آرندہ (afferent) اس کے اندر محیط کے دوسرے حصف سے داخل موتی ہے، بیرونی، ملے رنگ کی نیخ شرہ (cortical) اور ایک اندرونی، گبرے رنگ کا بعزائی، (medullary) - فشرى ساً خت ممل يوتنش تنبي نباتى ب بمكلوه ألم (hilum) سے کیمہد در رہیا تی ہے' اور پیہاں پر میڈ ارٹی حصہ سطح تک پینیج جا تا ہے' اس لیے برآرنده (efferent) رگ براه راست میدلری ساخت سے برآ مرمونی ہے ، اسکے برمکس در آرندہ رگیں اپنی رطوبت کو کا ممکل جرم میں خالی کرتی ہیں ۔ لنف گلیند فرزگی ساخت (تعهاویر ۲۸۰-۳۷۱) براک لعنیه كلين له مندر مرازي سانتول پيشتل موتي ہے: ١١) ريشه دارغلاف (اها فه) يا

بسه (capsule) حبس سےزوار برہمکیس (trabeculæ) کا ایک ما ل

بده دسخم 158) - بیشکل بر الل موقع بن اور اسنے محدب کناروں کے ذریعہ رکوں کی دیوار سے نگے رہتے ہیں ان کے مفعر کنار سے آزاد موتے ہیں اور ان کا رقح لمف کی موج کی رفتار کے مطابق مونا ہے ، عموماً دوسطر عے الب جم کے ایک دوسر سے کے سقابل پائے جانے ہیں ، تیکن تبھی کمبی ستشنبات مجی طبح ہیں ، علی الخصوص مفع کس رکوں کے توامس کے مقابات پر یاان کے قریب ؛ چنا بنج اسی صور توں ہیں مکن ہے کہ ایک مصرعہ دوسر ہے شرامو، کمنے اگر رگ کی دیوار مصرعوں کے ہراک پیٹ کے اتصال کے فیک اور برجیب یا جون (sinus) کی تعلل بر بھیل جاتی ہو کہ رک میں اسکے بچولنے کے وفت ، گرہ دار الم کی کامنظر پر براکر دیتی ہے ، حس کا ابھی ذکر

فر رحیوٹے بینوی یالو بیاکے دانے کے سے اجمام ہی، جونف ک اور لیک تیل (lacteal) عروق کے راسنے میں اس طرح رکھے گئے ہیں کہ لمف (lymph) اور کائل خون کی طرف جانے ہوئے ان غد و کے اندر ہو کر گذر نے ہیں ؟ سراك غدود مين الك طرف الك خفيف نشيب المفيم (hilum) المي مؤتا ہے، جس کی را ہ دموی رگبب اس غرو دکے اندر داخل و خارج موتی ہیں۔ برآرندہ کمفی (efferent lymphatic) رگیمی غدودسے اسی مقام پرخارج موتی نیاب البین در آرنده (afferent lymphatic) اس کے اندر محیط کے دوسرے حصص سے داخل موتی ہے، بیرونی، ملکے رنگ کی لین تیزه (cortical) اور ایک اندرونی، گهرے رنگ کا بیزائی (medullary) - قشرى ساً خت ممل يوتنش ننهي بناتى بيء كماده ألم (hilum) سے کیمہد در رہیا تی ہے' اور پیراں پر میڈ اری حصہ سطح تک بینیج جا تا ہے' اس لیے برآرنده (efferent) رگ براه راست میڈلری ساخت سے برآ مرمونی ہے ، اسكے برمكس در آرنده ركيس ابني رطوبت كوكا أمكل مرم مين خالي كرتي بي . لمف کلیند ژرگی ساخت د تعیاویر ۲۳۰-۳۶۱) برانگ تنف كلين له مندر مرُ ذيل سانتول بِرشتل موتى جعه: ١١) ريشه دارغلافُ (اها نه) يا ب (capsule) عبس سے زوایر ممکیس (trabeculæ) کا ایک ما ل

(frame-work) بذر کی طرف بره کر فدود کوغیر کمل طور برگھلی فضا و سیم بی مشمیم کردینا ہے، جوایک دوسرے کے ساتھ آزادی سے تعلق رکھنی ہیں ؛ (۲) انسانگر افت کی ایک مقدار جوان فضا و س کے اندر بہتی ہے ؛ اور ان کوغیر کمل طور بر بحبرتی ہے ؛ اور ان کوغیر کمل طور بر بحبرتی ہے ؛ اور (۲) دروی عروت کی فاص تعداد ؛ جنگا سہارا بڑے بی کیولی بر موتا ہے ؛ اور (۲) ایفرنٹ (efferent lymphatic) کی ایفرن (efferent lymphatic) کی فرد کے جم کے اندر المف پانفر (lymph paths) کی درید ایک دوسرے سے تعلق رکھتی ہیں ، وہ اعصاب جو ہا کم کی را واندر داخل ہوتے ہیں ، نعداد میں چند ہوتے ، اور زیادہ تران دموی رکوس میں میں ہے تا ہو خدود کی پروش کرتی ہیں۔

مارد بن المين المين مولى مفائد بافت بيشتل بد موريمي فارم بافت ك ايك نازك بال سع بنام بواسك محمل الدرام فيلي (lymphocytes) معرب رمية

بین یک کلینڈ بیپ کے جال کاسلسلہ لمف با تھ کے جال سے طارمتا ہے ہیں اس سے فرق صرف اس قدر ہے کہ اس جال کے فاقے چوفے چوفے ہوئے ہیں، مزید براں لمف باتھ کی رہٹی فارم بافت کے دلینوں کاسلسلہ طرب ہی کیولی کے دلینوں سے طارستا ہے گئیڈ و بیت کے دلینوں سے طارستا کا گھنا ضفیرہ بجیلیا ہے فدود کے کارٹیکل صدتی کرئیس (nodules) یا جرابیں (follicles) ان رقبول کو ظاہر کرتی بین جال کیر لوگی نے اُل رقبول کو منا کہ اُلیانی بین جال کیر لوگی نے اُل رقبول کو نئی مراکز (germ-centres) کہا جا تا ہے جو بسلسم ہونے دالے بسلز زبادہ تیزی کے ساتھ منسم ہونے ہیں، وہ برقالہ اُن سلز کے جو بنسم ہونے دالے بنین ہیں دور ہوئے لازم (protoplasm) میں جرم سنٹرزگر دکی گلینڈ بیب کے متعالم ہیں زیا دہ صاف نیار سنوں (sections) میں جرم سنٹرزگر دکی گلینڈ بیب کے متعالم ہیں زیا دہ صاف

ورآرنده رکس بین اور بتایا گیا ب ، غدود کے مختف حصول میں داخل ہوتی ہیں، اور کسید کے محم میں شاخ درشاخ ہوتے اور ایک گھنا ضغیرہ بنانے کے بعد قشری حصے کے لمغی جونوں میں تمام ہوئی ہیں، ایسا بننے کے وفت اندو تعلیل (endothelial) استر کے سوا جس کا سلسالف یا تقر کے اندراستر کرنے والے سلز کے ایک طبقہ سے الار بتناہے 'اسکے نمام طبقات عائب ہوجاتی کی جوابردر آرندہ (afferent) رگوں کے ذریعہ عدود کر ہینچی ہے 'وہ کسیر خیفی کی جوابردر آرندہ (afferent) رگوں کے ذریعہ عدود کر ہینچی ہے 'وہ کسیر خیفی کے ذریعہ کارشیکل حصے کے لمف یا تقر نگ گذرتی ہے 'جہاں وہ گلین لیسیس میڈلری حصے کے لمف یا تقر نگ گذرتی ہے 'جہاں وہ گلین لیسیس میڈلری حصے کے راستوں (یا نفر ایک گذرتی ہے 'جہاں وہ گلین لیسیس میڈلری حصے کے راستوں (یا نفر ایک کے دریعہ نا فی ہے یا ہر آجا تی ہے ۔ لمف کی لیسی میڈلری حصے کے راستوں (یا نفر ایک کے دریعہ نا فی سے یا ہر آجا تی ہے ۔ لمف کی لیسی میٹر کے اندرگذر نے کے وقت رمٹی کیو لم (reticulum) کی موجود کی لیسی کی وجہ ہے کہ نشکلیا تی موجود کی وقت رمٹی کیو لم (endoty) کی موجود کی المف سائمنینز کے اندرگذر نے کے وقت رمٹی کیو لم (endoty) کی موجود کی المف سائمنینز کے اندرگذر نے کے وقت رمٹی کیو لم رضی ، بہ آسانی سائمنینز کی ادریا خواہ وہ طبی موں یا مرضی ، بہ آسانی سائمنینز کی اسکانی نواہ وہ طبی موں یا مرضی ، بہ آسانی سائمنینز کی اسلسلالف کی سائمنینز کی اسکانی کی موجود کی دستان سائمنینز کی اسکانی کی سائمنینز کی اسکانی کی سائمنینز کی اسکانی کی سائمنینز کی دوری کی دریعہ کی دوری کی موجود کی دستان کی کارستان کی سائمنینز کی دریعہ کی دریعہ کی دوری کی دریعہ کی دوری کی دریعہ کی

میں روک گئے جاتے ہیں بہت سے لف کارسیکلز (lymph-corpuscles) اِیفرسٹ کمف اسٹریم (efferent lymph stream) کے ساتھ گذر کر خون کی عام لہر سے ملجاتے ہیں۔ غدو دکی سٹر با نب نا خیجہ کی راہ داخل ہوکرا ورگلینڈ ملیب تک بینچ کرایا ۔ شعری ضفیرہ میں مجیوٹ بڑتی ہیں محبیح دوصور تمیں ہیں۔ یا یہ براہ راست بینچیس یا مہمکوں کے اندر مجید دور کے جلنے کے بعد۔ اسی طرح وریدیں بھی عذو دسے نافیجہ کی داہ

باہرآئی ہیں۔

کی منی مقام یا کسی عفوی (organ) کی منی عروق نفداد میں وریدوں سے زیا دہ، گر حجم میں ان سے بہت جیم کی منی عروق ہیں۔ علی نہداان کے تواصلات بھی علی سخصوص بڑے ننوں کے، زیا دہ ہوتے ہیں، اور یہ ان رگوں سے ماصل ہوتے ہیں، وریس مساوی ہوتی ہیں۔

تمثیر می اطلاقی ، له می عوق اور امت منت برصبم کرسی سراید کے موت (infected) رتبہ سے رطوب محمد کررہے موں ، البتاب کے تبدل کرنے کے لئے سبت آمادہ موتے

اِس وقت کی را کے بے کو سرطان کے بھیلنے کی صورت یہ مہیں ہوتی ہے کہ بار کیا۔ صُر تے پھیلتے ہمیں کلہ لمنے کک رگوں کی را مختوس سل گر و تھ (cell-growth) نفو دکر مباتے ہیں اس لئے سرطان کے ملیات کا اصول یہ قرار پایا ہے کہ ایک ساعتہ سرطان کو ، ورسیان کی لمنے کے رگوں کو ، اور لمف گلز ڈرکو دمجموع کی علیجہ وکر دیا صائعہ ۔

جسم کے مُلف مصوں میں ایسے ٹائوی جیب شیدات (deposits) یا تا نوی ارت (infections) کا کم رسیا اوقات مشاہرہ میں آ گہے، جس کو براہ راست کو فی کہنے کا قتلت وبتدائی یالیدگی (growth) پاسرایت سے نہیں معلوم ہوتا، اور ان کے متعلق یہ ظاہر کیا جا تا سے کہ مف کے ایٹے بہاؤ سے سرطانی خطیئے یا جائیم کے نقل بازگشت (retrograde transport) کا فیتی ہوتے ہیں، کیکن و بی شمنگی نظر (Weleeminsky) کا اقتقاد ہے کہ اس بیان کا تعلق اس امر سے ہے کہ جب سرایت شدہ کہ لے مشکی ٹرز (infected lymph-glands) ایک مجم مک ٹرہ ما تھی تو بدایت اندر لمف کے سیلان کوروک دیتے ہیں، اور اس وقت بہت دقیق لفے لک تعلقات، بھی موجودگی کا لمبعی حالت میں شک بھی ہمیں ہوسک ، لمف گلینڈ زکے گروموں کے ابین تعجب آنگیسہز وسعت یک بڑھ جاتے ہیں ، جرمیلی نظریں ایسا معلوم موتاہے کہ یہ با ہمد گیر بے نعلیٰ ہیں۔

تفوربيا فحكث

(THORACIC DUCT)

تح**فورساک ڈ**کٹ (تصویر 772) کائل اور بیشترِ لمف کوخون تک بینجا آہے ر د ل/ ، اورصٰدری دبوار محے وا مُبِ طرف مجیبلیتی ہیں ' نیز دا میں باتھ'، دا میں عنت ُ قلبہ کے دائیں طرف، اور حگر کی محدب سطح کے کچھ حصے کی رئیں بھی اس سے ستنٹی ہیں ۔ بالغول میں اس کی لمیانی م ۳ سے ۷۵ سنگی بیٹر نک مختلف مونی ہے اور بیکر کے دوسرے مرے سے ردن کی مرتک برطنا ہے۔ یہ ایک بھیلا و سسٹرناکالائی cisterna (chyli سے شروع ہوناہے، جو ہے اسٹی میٹرتک لباہے، اور کم کے پہلے اور دوسرے صرول کے اجسام کے سامنے اسے آرٹائے دا میں طرف اور مینچے، ڈرا فرام کے دائیں ساق (crus)سے ڈھٹھا ہوا رینتاہے ، یہ ڈرایا فرام کے اے آر کمک ما كى ايش كى را ە صدر مي واخل موتا، اور <u>يچيل</u>ي ميڈيا سے انتم نے اندراس طرح صو^و كرا ہے كدا ہے آرا اسكے بائي طرف اور ایزی كاس مريد اس كے دا بي طرف بموتی ہے، اس حصہ میں اسکے پیھیے مہروں کا ستون اور اگلا قولانی رباط، دائر کا نگر کا مثل سریا نیں، اور ہیمی ایری گاس آور اکسسے ی ہیمی ایری گاس وریدوں کے سخری مصے بوتے ہیں اسکے سامنے ڈایافرام ، مری ، اور پری کار ڈیم ہوتے ہیں مُو مُر الذكر اس سے دا ميں بليور ل (pleural) جوف كے أيك كوست كے دراتي

الك رہتاہے، صدر کے پانچویں مبرے کے مقائل یا بئن طرف موکر بالا فی مٹر ما فیا جوف میں داخل ہوناا ورِ توس اور الحیٰ کے دائیں طرف اور سے کلیوئن سنر بان <u>کے ص</u>در^ی ا فیکس کے ما بین طرف اور پایش لیمورا (pleura) کے مابین چڑ ہ کرصدرنے بالا ئی وہا نہ تاک پینجتا ہے' بھیرگرون میں گذر نتے ہوئے گرون کیے ے کے آڑے اوبعا رغے محا ذیر جانبی طرف قوس بنا تاہیے ' یہ نوس نمن ب نرنو د کے او برجر متی ہے ، مھریہ ڈکٹ سے کلیویں شرایان یان اور ورید، اورغیا نروسروانکل (cervical) منه با اس کی نتاخوں کے رہا ہنے جانباہے' نیز یہ فرمنک عصب اور انگلے اسکلے نس۔ رسطا نی *گنا رہ کے س*امنے گزر 'ناہے' نیکین ان دو**نوں ساختوں سے بری ورٹرل**ر فیسنت ال (preverte bral fascia) کے ذریعبرالگ رہتا ہے ۔ اسکے ساسنے ائیں کامن کیرا ڈرمنز پان، دلبس عصب اور اندرونی جوگولرورید ہونے ہیں، یہ بائیر کے کلیو مئن وریدا ورہا ئیں اندرو نی حرکولہ وریدکے زاویہ انضال میں کھل ک مروعاتی ے متورسک ڈکٹ کا فطراس کی ابتداء کے یاس تقریبا ہ رُ كُنُو ْكَاسِيْنَ وْسَطِمْدِرِبِينِ بِيرِكَا فِي طُورَ يَرْكُفِينِ جِأْنَاسِي ُ اورْمِيمِ الْسِينَ خ ع غيباب بيليخ عنيف طور بريميس جانا ہے، يه غمو مًا لهرانا مواجا تاہے، اور فام یراس طرح سکرا امواہے کہ ووّالی منظر پیش کر د نتا ہے، عفورنسک ڈکٹ اکٹر او قان اپنی رفتا رکے وسط میں دوغیرمیا وی محم کی رگوں میں م بجرملدى منحد موماتى بن بايدكه بيمنعد د شالؤں بينفشم موماكا plexiform interlacemel) نِيا تَيْ مِي، لَبِهِي كَلِمِي بِهِ بِالْالْيُ ح ر منعتسم موحاً ناہے واپئی اور با بئی ؛ جنا پنجہ بام مصرعے ہوتے ہیں ؛ اسکے منتہا پرمصرعوں کا ایک جوٹرا مہیا کیا گیا ہے جسکے آزاد کنارے ورید کے طرف مائل ہیں ؟ تاکہ وریدی خون فوتمٹ کی طرف جانے سے رُک مائے ۔

Fig. 772.—The thoracic and right lymphatic ducts. Right lymphatic duct Posterior intercostal lymph-glands Lumbar lymph-glands

معاً و ناست یخوریک وکٹ کے ستدئی میں سطرف ایک نزولی نند کھلیا ہے جو زبرین ہیا ، انٹرکاشل فضاؤں کی بھیلی انٹرکاشل اف گلینڈز سے آیا ہے، صدر میں مخورییک وکٹ دونوں طرف ایک تنہ سے جڑار ہتاہے جو کرکے بالا کی کمف کلینڈز سے اور ایک بالائی میڈیا سٹائنل لمف کلینڈز سے اور ایک بالائی میڈیا سٹائنل لمف کلینڈز سے اور ایک بالائی میڈوف اول کی بھیلی انٹر بہ بھیلی میڈیا سٹائنل لمف کلینڈز سے ایور کردن میں یہ با بئی کوشل کرتا ہے، کردن میں یہ با بئی می جوگور تنہ سے اتا ہے ہور اور کردن کے بائی جا بئی سے کلیوین تنہ سے جوابی ایک بائنگ سے بعض او قات یہ با بئی برا کو میڈیا من اور می ایک بیا کور بربا بئی سرکلیوین اور ان کے اتھال میں کھل ہے ۔

رو المال مع الك وكان وتصوير ٢٦٥) تقريباً ايك سنطي ميالها د المال مع الك وكان وتصوير ٢٦٥) تقريباً ايك سنطي ميالها

ہے جواگلے اسکلے نس کے وسطانی کنارہ کے ساتھ گردن کی جڑیہ میں تا ہے' اور دائیں سپ کلیویں اور دائیں اندرونی جوگولر وریدوں کے زاویکہ اتصال رکھل کرتمام ہوتا ہے' اسکے دنانہ کی محافظت دوالل کی مصرعوں سے کی گئی ہے جواس ڈکٹ کے اندر وریدی خون کی بازکشنٹ کوروکتی ہیں۔

معاً و نامت ، بایاں لیف کی فرٹ سراورگردن کے دائیں طرف کی لف کو دائیں جوگولر ثنہ کے ذریعہ ؛ دائیں بانند کی لف کو دائیں سب کلیوین تنہ کے ذریعہ ؛ صدر کے دائیں طرف اور مگر کی محدب سطح سے ایک حصہ کی لمف کو دائیں

برانکیومیڈیا ساکنل تنہ کے ذریعہ تبول کرتاہے' یہ تینوں تنے اکٹرالگ الگ دونوں دریروں کے زاور سخاد میں کھلتے ہیں ۔

(microfilaria nocturna) بخت را بع المرو فالمريا فاكون و فالمريا الكون و في المريا الكون و المريات و المريات و المروان و المرون و المرون

یہ بھی بتایاماتا ہے کہ سینے کے گوئی کے زخموں سے مقور بیک ڈکٹ مجعٹ ماتا ہے، اور کالی بلیورا کے جوف میں بہکر آ میا تا ہیے، نظا ہرمعلوم ہوتا ہے کہ جب اس کو اسی طرح جیو ڈویا ماتا ہے، تو اسی شم کی درید گیاں (lacerations) خود سنود ام بھی موکر نبد ہومیانی ہیں۔

موجا یا کرنی ہے، جنانچہ اگر بیصورت و اقع موتواس میں اسی طرح نبدلگانا جا ہے جمیلی در بدیں لگایا جا جائے جمیلی در بدیں لگایا جانا ہے استے کائل تفزین مجراؤں (anastomosing channels) کے ذریعیہ سے وریدوں کی طرف جلا جاتا ہے۔

سئرا وركردل كيلمقى غذد

(LYMPH GLANDS OF THE HEAD AND NECK)

(occipital)
(posterior auricular)
(posterior auricular)
(parotid)
(parotid)
(fascial)
(deep fascial)
(lingual)
(lingual)
(trapezius)
(trapezius)
(coccipital)
(deep fascial)
(deep fascial)
(deep fascial)
(lingual)
(deep fascial)

اوران کی ایغرنٹ (efferent) رگیبی ان کی رطوبت کو بالا ٹی عمقی گرون کے لمف شد میں قرالنز ہیں

الگے ایکی ارکبی عذوایک سے بن کہ ہوتے ہی جوٹرگس (tragus) کے ٹھیک میان کی جانبی سلم سے اور ٹھیک (afferent) کے ٹھیک میان کی جانبی سلم سے اور ٹھیک میان کی جانبی ان کی افرنسل (afferent) ٹھیودل رجمن کے متصل صے کی جلاسے مائیت جمعے کی جی بی اور انتجی ایفرنسل (efferent) رکبی گردن کی بالائی متعی لمف فد دمین تنتم ہوتی ہیں۔

بیراً کُر کمف گلینگر دو و مجموع بنا تے ہیں، ایک مجموع راتی کی بیرائد
عدود کے جرم کے اندر بہتا ہے، اور دوسرا، یاسب بیسیہ اٹڈ-(sub)
مدہ کے اور کی جانبی دیوار پر رہتا ہے تعبی ارقات جبوط کمف غدد بیرا کمڈریتی عذہ کے اور کی بیرائد کمف غدد بیرا کمڈریتی عذہ کے اور کی نیر المدری افتاری کی بیرائد کمف کلیند کرکے اور نظر
(afferents) حلق کے ناک دالے صواد ناک کے جو فون کے بیجھیا حسوں سے دطوبت مع کرتے ہیں اور ان کے الفرنس (efferents) گردن کی بالائی متی کمف غدد کی طرف جاتی ہیں، بقید ہیر اُٹھ کمف غدوں کی افرنسٹ ناک کی بر کم ، بیروٹوں، جاتی ہیں، بقید ہیر اُٹھ کمف غدوں کی افرنسٹ ناک کی بر کم ، بیروٹوں، فرانسٹو مثبور ل ریجین (fronto temporal region) ، بیسہ و نی ایکا شک می ایکا سک ایکا شک می ایکا دول کی ایکا سک می ایکا تاک کی ایکا تاک کی ایکا تاک می بر ناک کی بالائی میتی کی میٹ خدد کی طرف ان کی ایکا دول کی ایکا تاک می ایکا تاک کی ایکا تاک کی ایکا تاک کی ایکا تاک می ایکا تاک کی تاکی ایکا تاک کی تاک کی ایکا تاک کی تاک

باتى مي . فنيفيل لمف غدد (تصاوير 775°776) تين مجموعوں ريشتل ميں؛

کشیبه ن الوادیون نے القی (nasal) حصہ سے ابی افریٹ (anerent) ربوں ہو نبول کرتی ہں ؛ ان کی ایقرنٹر گرون کی بالاعمقی لمف غدد کی طرف جاتی ہیں ۔ نیگوال کمف غد و رویا تین جیوٹی غیروائی گرکمیں ہیں جوا برکھا سس

(hyoglossus) کے اور براور بدنیا کالا الی (genioglossi) کے مابین رہنی ہیں، بید

ز بان کی لیفے کک رگوں کی را ہ میں مض غدوی دھلینڈ ولر اگر کمیں ہیں ۔

ر ٢) گرون محالمف غدو مندر مراز لي مجموعوں بيستنل جي

(retropharyngeal) رنروفير مجيل

(submaxilliary)

(submental)

(anterior cervical)

اویری سروانگل (superficial cervical)

(deep cervical)

را و فرتجل مف غدو انفویر ۱۳۶۶ تعدادی ایک سے تین نگ بر، جو کوفیر بجل فیزیل (buccopharyngeal fascia) کے اندر، ملق کے الائی مربیعے اور الکس (atlas) کے قوس کے سامنے رمنی میں، کیکن مُوخ الذکر سے لاگس کیپی کٹس (longus capitis) کے ذریعبہ جدار منی ہیں 'یہ اپنی افر نٹر کو ماک کے خون کے بچھلے حصوں سے ، حلق کے انفی حصہ سے ، اور آڈ ٹیٹوری ٹیوبز (auditory) (tubes) سے قبول کرنی ہیں ؛ ان کی ابفرنسٹز بالائی عمفی عنقی (سروائیکل) کمف غدد کی طریب نازید

کی طرف جاتی ہیں۔ رسب میگر بلری کمف غدو (تصاویر 775-776) عواًان کی تعلاد تین ہوتی ہے ، جوزیرین جبڑے کے زبرین کارے اور رائی کی سب میگر بلری غدود کے ابین رہتی ہیں ، ان میں سے ایک رئی کی غدود دکے انگلے سرے بر ، ایک بیرو نی میگرزیلری شریان کے بیجے رہتی میگرزیلری شریان کے بیجے رہتی میگرزیلری شریان کے بیجے رہتی کی سب میگرزی غدود اکٹر الوجو دے (Stahr) - بعض او فات جبوئی کمف غدوری کی سب میگرزی غدود کے جوم کے اندر دصنسی موئی ، یا اس کی منفی سطح بر یا فی جاتی کی سب میگرزیری کمف غدولی افران کی سب میگرزی کی افران وسطانی بلیمی برل کمشہ (palpebral میں ، نیرین لب کے جانی صدم میں ، سب میگرزی کی کمار وسطانی بلیمی برل کمشہ (fascial) اور میٹرزموں ، اور زبان کے کنار و سے رطوبات جمع کرتی ہیں ، فیشیل (fascial) اور سب منال (submental) اور میں داخل موتی ہیں ، ان کی ایغرنٹ رگیس بالائی عمقی کمف غدوں کی عدوں میں داخل موتی ہیں ، ان کی ایغرنٹ رگیس بالائی عمقی کمف غدوں کی

(efferents) حب ميتر بري وربو تو تو او تر بي ابيد (efferents) لمف غد د کي طرف جاتي مين -

اگلی سروانبکل کمف غدر، حنجوه البرلس) اور نضبه (ثریمیا) کے سانے رہتی ہیں، اور دو مجاعت او بری اور کی بیٹ برشتل ہیں، جنانجے سطی عباعت کی غدد اگلی جوگوار ورید کے سانقد رہتی ہیں، لیکن ان کی تعدا داور ان کامجم ہمیشہ

ایک بنیں موتا، عمنی جاعت کی غدر تین ضموں میں مفسم ہیں: (الف) انفرا الم کی آئی آئی آ (infrahyoid) کمف غدد الایت الرائی حملی کے سامنے رہتی ہیں، اور این کلانش کے آس باس سے اپنی افرند (afferents) کو قبول کرتی ہیں، (بب) پرئی لیرخیل کمف (prelaryngeal lymph) غدودر میانی کرتی تھا کہ اُنڈر باطر برمہتی ہیں۔ (ج) بری ٹر بیلی کمف خدو ٹر کھیا (قصبہ) کے سامنے زیرین تھا کہ اُنڈور بدوں کے بہا جو بہا جو تی ہیں پرئی کی کے خواور تھا کر کہ خدودسے اور ٹر کھیا کے تعقیلی کے سامنے کے سامنے (میٹا کو تیجو ماور تھا کر کہ خدودسے اور ٹر کھیا کے تعقیل کے مسامنے کی کے تعلیل اور بری ٹر کھیل جائیتیں اپنی افر نائز (afferents) کو تیجو ماور تھا کر کہ خدودسے اور ٹر کھیا کے تعقیل کے تعلیل کے تعلیل کا کہ خواور تھا کر کہ خواور کی کر کھیل کے تعلیل کی کھیل کے تعلیل کی کھیل کے تعلیل کی تعلیل کے تعلیل کے تعلیل کے تعلیل کے تعلیل کی تعلیل کی کھیل کے تعلیل کے تعلیل کے تعلیل کے تعلیل کی تعلیل کے تعلیل کے تعلیل کے تعلیل کی کھیل کے تعلیل کی کھیل کے تعلیل کے تعلیل

اویری سروان کیل عنقی کمف غدو دنسویه ۲۴۶) بیرونی جوگور در پد کے ساتہ ، جبکہ وہ بیرا کڈ غدود سے ہمرآتی ہے فزیبی تعلق رکھتی ہیں، اور اسٹر ذکلائیڈ وسٹائیڈنیس سے اوپر رہنی ہیں، ان کی افرنٹز (afferents) کا ن کے بیرا کڈرنیجن اور اسکے زبرین حصہ سے رطوبت جمع کرتی ہیں، اور ان کی الفرنٹز (efferents) بالا کی عمقی عنقی کمف غد د کے ساتھ نمنے کے لئے اسٹر نو کلائیڈوسٹائیلیں

المعلق علم المورد المعلق على المعن عاد و (نفاویر ۲۲۲-۲۲۵) کیمرت اور بر مے جم کی بن برکیرا الم تنتیج علمی المعن عاد و (نفاویر ۲۲۳-۲۳۵) کی بن اور فصید (شرکیا) کی بن برکیرا الموتیج میں اور کھویری کے قاعدہ سے گر دن کی جڑ تک بڑ ہتی ہیں، یہ طور الله کی اور زیرین، دو مجموعوں میں بتا کی جائی ہیں، بالا کی عمقی عنقی المف عند د اسٹر لو کلا لیڈ و منا کیڈیس کے نیجے، اکسسری اور با کیوگلاسل اعصاب اور اندرونی جو گولر ورید کے قریبی نفاق میں ہوتی ہیں ؟ ان میں سے جند عاد داس ورید کے رسامتے، اور جند اسکے بیجے و متحا ہیں، اس مجموعہ کا ایک کی ان کی لنے کا رکوں کے ساخت ہیں دہت قرب انصال رکھتا ہے، یہ اس مثلث میں رہتا ہے، جو گولو درید سے نبتا ور اندرونی جو گولو درید سے نبتا دائی کیسٹرک بری اور ایک بڑی اور ایک بڑی اور جرگولو درید سے نبتا دائی کیسٹرک ورید سے نبتا دائی کیسٹرک ورید سے نبتا دائی کیسٹرک ورید کی عامل کے اندرا اور ایک بڑی کو اور درید سے نبتا دائی کیسٹرک ورید کی اندرا اور اسٹرنو کا کیڈومٹر ایڈومٹر ایک کیسٹرک و کی ایسٹرک (jugulo-digastrie) کو خدم کی کھن کی کردن اور اسٹرک کی کیسٹرک وریدا کیلیو کیولو کو کا کو کی کا کیڈومٹر ایدورا کی کیسٹرک کیسٹرک کی کیسٹرک کیسٹرک کی کیسٹرک کیسٹرک کیسٹرک کیسٹرک کی کیسٹرک کی کیسٹرک کی کیسٹرک کیسٹرک کیسٹرک کی کیسٹرک کی کیسٹرک کیسٹرک کیسٹرک کی کیسٹرک کیسٹرک کی کیسٹرک کی کیسٹرک کی کیسٹرک کیسٹرک کیسٹرک کیسٹرک کیسٹرک کی کیسٹرک کیسٹرک کیسٹرک کی کیسٹرک کیسٹرک

سلز (لوزنتن) اورمری سے رکوبت ا رنگ (efferent) رکوں کے کوا ا . (efferent) ركول كو تبول ك چوگولر تنه بنائا*ے، دائیں طرف، یہ تن*ه اندر مرنی جو**گ**و ارادرسب م ہوتا ہے؛ اور ہائیں طرف

Consult an article by J. K. Jamieson and J. F. Dobson on

^{&#}x27;The lymphatics of the tongue 'British Journal of Surgery, vol. viii No. 29, 1920.

سراورگردن کی کمفیاک بی

(THE LYMPHATIC VESSELS OF THE HEAD AND NECK)

چاند کی کی لفے اگ رگیس یہ جی: (الف) فرانٹل حصہ کی، جو پیر تواکا کی لیے اور بیرا ٹدلف فد د میں اپنی رطوبت ڈالتی ہیں، اور مجیدسب سکز طری لمف فدوں میں؛ (ب) فمبورو بیرائٹل حصہ کی، جو بیرا ٹڈ اور محیلی آریجیولرلمف فدوں میں ختم ہوتی ہیں؛ (ج) آکسی بیٹل حصہ کی، جو مجھے تو آکسی بیٹل لمف غذوں میں تمام ہونی ہیں، اور مجھے آیک تنہ میں جواسٹر نو کلا کیڈوسٹا کیڈنس کے بیچلے کنا رہ کی سیدھ میں اونز کر زیرین معتی عقی لف غدوں میں تمام ہوتا ہے۔

کان اور بیرونی ازنی (acoustic) منفذ کی کمفی کک رکس بھی تبن مجات میں نتسم ہیں: (الف) اگلی، جوکان کی جائی سلح اور سوراخ کی اگلی دیوار سے شوع موتی ہیں؛ (ب) پیچیلی، جوکان کے کہا رہ ، موکر اگلی آریجیلی، جوکان کے کہا رہ ، اس کی کر بنیاں (cranial) سلح کے بالا ای حصد ، کان کے منفذ کی اندرونی سطح اور کی بیلی دیوار سے ستروع موکر پیچیلی آریکیولر اور بالا کی عمقی عمقی کمف فدوں میں تمام موتی ہیں؛ (ج) زیرین، جوکان کے منفذ کے فرش سے، اور کان کی تو (lobule) سے ستروع موکر اور پری اور بالا کی عمقی عمقی کمف فدوں میں تمام موتی ہیں۔ رہ رہ رہ رہ اور بالا کی عمقی عمقی کمف فدوں میں تمام موتی ہیں۔ رہ رہ رہ رہ رہ اور بالا کی عمقی عمقی کمف فدوں میں تمام موتی ہیں۔

میں میں میں میں کی لمفے کک رکس (تصاویر 775-776) تعداد میں جاندنی کی رگوں سے بہت زیادہ ہم قابین ہیں، بیوٹوں اور لمنخد دکنجنگا بُوا) کی رکس ایک اوپری منفیرہ پر مشتل ہم ، جزر برمیدی افت میں ہوتا ہے، اور ایک گہرے ضفیرہ پر موٹا ہے، اور ایک گہرے ضفیرہ پر موٹا ہے، اور ایک گہرے منفیرہ کرکھتے، اور لیفے دک رگوں کے وسطانی اور جانبی گروہوں میں تمام ہوتے ہیں وسطانی وسلطانی اور جانبی کرنسانی میں دور کرنسانی میں دور کرنسانی میں دور کرنسانی کر

جامت کی رکس کارنکیولالیکری میلس (commissure) وسطانی کمشر (commissure) کی اور بالائی بیویه کے متصلہ مصدی جلزا ور زیر بن بیویه کے متصلہ مصدی جلزا ور زیر بن بیویه کے تقریباً و مسلمانی نصف کی جلدا و رائم تھے۔ سے رطوبت جمع کرتی ہیں ؛ یہ اگلی فیشیل ور بر کے ساخ جلنی ، اور سب میگز لری لف غدول میں نمام ہونی ہیں ، جا بنی مجاعت کی رکس بالائی بیویہ کے جا نمی حصد کی جل اور اسکے یور سے ملتم سے ، اور زبرین بیویہ کے جا نمی حصد کی جل اور اسکے یور سے ملتم اور آلہ لمف غدول بیں نمام ہونی ہیں ، یہ بیرا آلہ لمف غدول بیں نمام ہونی ہیں ، اور زبر بن لب کے جا نمی حصول می رئیس سب میگز بری لمف غدول بی جا نمی حصول میں رئیس سب میگز بری لمف غدول میں اور بالائی منی عفی مف غدول میں اور برین لوب کے مطلقی ہیں ۔ رخسار و اور لب کی عنی رئیس ، اور بری کی طرح سب میگز بری لمف غدول میں غذول میں تمام ہونی ہیں ، زبر بن لب کے مرکزی حصد کی دونوں اور پری اور ممنی رئیس سب منمل (submental) کمف کو بیٹ ڈری طرف جاتی ہیں ۔

ناک محکم فول کی مفی کک رکول میں بنی داورل (subarachnoid) وررب ارکزارڈ (subarachnoid) کہفوں سے رطوبت بنیج سکتی ہے، ماک کے لہمنوں کے اطلاح سعس کی رکبیں ناک کی طبعہ کی اور کا کے اطلاح سعس کی رکبیں ناک کی طبعہ کی اور ناک کے کہفوں کے سعلے دو تالت سے میکز لمری لمف غدوں سے ارتباط رفتان

، اور اکسسه ی مواکی جو نول کی رکنب خمچه نور شرو فیر خیل کی طرف، اور کمچه بالا لی غزیمنقی لمن گلیزار زک طرف حاتی بس به

سی علی مف میندری طرف جای ہیں۔ مندکی کمفی کی کمفی اکس رکس ، ۔ سوڑے کی رکس سب بیگزیری لمف گلیڈاز کی طرف جاتی ہیں ، سخت نالو کی رگوں کاسلسلرسا سنے کی طرف بالائی مسوڈ ہے کی رگوں سے الاہو اہے، نیکن یہ تیسیجے کی طرف حاکر اور ربالائی کنسٹر کٹرفیز خوس (constrictor) (pharyngis) کو مجید کر بالائی عمقی عنتی اور سب بیرا ٹڈ کمٹ کلینڈ زمیں تمام ہوتی ہیں، فرش سب بیرا ٹڈمیں، اور کیچے بالائی عمقی عنتی امف کلینڈ زمیں تمام ہوتی ہیں، فرش

عله

د من کے اگلے حصہ کی رکس با تو ہرا ہ راست بالا لی عمنی عمنی محموعہ کی طرف جانی ہیں، یا سبنشل لمف گلینڈرز کے ذریعہ سے ؛ فرش دمن کے بقیہ حصد کی رکیس سب میکزیل

میں تبایا تھا کہ دانتوں کے لبیب (pulp) منب لفے اک رقبی یا فی جاتی ہی، اوراسے مٹیا بدات کی ٹالبُد ڈیوے (Dewey) اور نوبیز (Noyes) نے کی ہر رئیس سب

سِكْرُ لرى اورمُغي عُنغي لمف گليندُ ز كاطرف طاتي ہوں ،

ل (palatine tonsil) کی کمفے کمک

مرکر فیرنجیس کو **جمعید کر اورا سٹاکو بل**ی آ کیڈنسس ادراندرو حوگوا ورید کے ماہین گزرکر مالا نئ عمقی عنقی لمف کلینڈ زیبس نیمام ہوتی ہیں، ان ہیں ں مام ہوتی ہں جو ڈا کی کیسٹایکس کے تچھلے سیٹے اندر و نی جو گولرور بدیر رہنی ہے وقعمی کیمی ایک یا دواضا فی رأ ان چیو کی لمف گلبنڈز کی طرف جانی ہی جواس ورید تھے میلوی جانب' اسٹر کل یُڈوسٹا یُڈیس کے سے یا ای جاتی ہیں،

رُ مانِ کِي کمفياک رکست د نضاور 778 (778) ضفیره زبان کی غشار مخاطی میں موزائے 'اس کاسلسلانٹرسکولر (intramuscular) ضفرہ سے الارہتا ہے، زبان کے اس حصد کی رطوبت جوہیلی ویلے لی papille (vallatæ) کے سامنے واقع ہے نے صاشیہ اور مرکز کی لمفے ٹک رگوں میں گرتی ہے . ر المعمل المسلم المارية المارية المراد (frenulum)

Arhiv. fur Mikrosk. Anat. u. Entwickl., 1907 and 1909.

Dental cosmos, vol., lix. No. 4.

عله یته . زبان کی مفی عروق کا بیر بیان جمی سن اور دانسن کی تحقیقات پر مبنی جیجکا زرمنع (771) يركيا گياہے - کے رسین کی رکس خشار مخاطی کے بنیج اوٹر تی ،اوران لمف محلین ٹرزمیں تمام ہوتی ہیں جو بچیزے بیبلی ہوئی ہیں ،

المن المبنی بین المنی استفال المنی بین آسیم (periostem) سے فعل الموالی آبیش (periostem) سے فعل الموالی آبیش (mylohyoideus) کو چید تی ہیں ؛ ان ہیں سے ایک یا دورگیں سے بنٹی المف کلینڈزیں داخل ہوتی ہیں ؛ اور ایک رگ الی آبیڈ المئی اور ایل رگ الی آبیڈ المئی اور ایک رگ ای آبیڈ المف عنود میں نمام ہوتی ہے ؛ (یہ با در کھنا جائے (۱) کہ جو رگی اس منقیرہ سے زبان کے ایک طرف نشروع ہوتی ہیں ؛ وہ گائے فرے نوام کے رکی ایک طرف نشروع ہوتی ہیں ؛ وہ گائے ور ۲) یہ کوط بین رکمی موئی میں ، اور (۲) یہ کوط بین رکمی موئی سب منال المف گلینڈزی الیفرنٹ (efferent) ساوی طور پر کسی ایک جانب میلی جاتی ہیں)۔

ا کی بیات کا بیند رکیس مالولی آیا ایرس کے مبدار کوچھید کرا گلی اور درمیانی سینگز لری لمف گلینڈ میں واضل ہوجاتی ہیں ۔

ریوں سے بعید ہیں ، من اوب مارین ہیں۔ (جج) چندرگنیں مفی رفتار سے ریق کی سب کنگوال عذو د کے تیجے

بری میسی از بان کے مانبی کنارہ (مارشیہ) کی جند لیفے کک رکس رین کی سب انگوال کلینڈ کے اوپر گزر کراور الوائی آئیڈ سس کو چید کر سب میکز کری کمف کلینڈ زیب تمام ہوتی ہیں اور جند دوسری رکس رہتی کی اس غدو دکے بنیجے گذر کر جو کولوڈ اگی کہ کا مکل ڈیز موجعتر میں تازین

ر بان کے کنارے کے بیلے حصہ کی رگیں دیوارملق کی راہ میلکر ہوگو لو نی گیسٹرک لیف گلبنڈز میں تیام ہوتی ہیں ۔

ڈائی گیسٹرک نمف گلینڈزیس تمام ہوتی ہیں۔ (۲) مرکزی رکس ، ۔ زبان کی سطح کے اُک رقبوں کے درمیان جوابنی رطوبت مرکزی یا ارمینل رکوں میں ڈالتی ہیں، کوئی صاف خط انفصا ل

ہنیں ہونکہے۔مرکزی کتے کک رگیس خط وسطانی میں جینبوگلاسی (genioglossi) کے ابین اوٹز تی ہیں،ان میں سے جندر کمیں ان عضلات کے اندرجا نبی طرف مرنی ہیں لیکن مبینٹر رگیس، ن عضلات کے آرا دکناروں کے ابین ظاہر ہوتی ہیں، اور دائیں یا بایس طرف طرحاتی ہیں، بعنی زبان کے ایک جانب کی رگیس جانب منقال کی کہف کلینڈزی طرف جاتی ہیں (قویر 779)۔یزبان کی دموی عووتی کی رفتار کی بیروی کرتی ہیں اور عمقی منتی کسف کلینڈز میں علی انتھوس جو گولو ڈائی گیسٹرک اور جو کولو اومونا تی آئیڈ کمف کلینڈز میں تمام ہوتی ہیں،ان میں سے تعیض رکیس ماللو ہائی آئیڈ کو

لیجس شاخ کے ساتھ جل کر بالائی مقی عنقی کمف گلینڈ زمیں داخل ہوجاتی ہیں زبرین رخوب شاخ کے ساتھ جل کر بالائی مقی عنقی کمف گلینڈ زمیں داخل ہوجاتی ہیں زبرین (conus elasticus) اور بری لیرخیل (pretracheal) کو جید کر بری طرفی بری بری ایرخیل (pretracheal) کو اور دوسری رئیس کری کا کہ (cricoid) کو کارر پہلے ٹریجیل (trachial) مف گلینڈ زی طرف ہوجاتی ہیں بھتا کر اورڈ عند و دی کمنے کار زیر بن محمود کی الائی اور زیر بن مجمود کی الائی اور زیر بن مجمود کی کھو مالائی محمود کی کھو مالائی اور زیر بن مجمود کی کھو کہ الائی عملی عنوی مف کلینڈ زی طرف جاتی ہیں، اور کھید رئیس ہوجاتی ہیں، اور کھید کر بیرا ٹریکیل کمف کلینڈ زی طرف جاتی ہیں، اور کھید رئیس ہوجاتی ہیں، اور کھید کر بیرا ٹریکیل کمف کار بیرا ٹریکیل کی کھوٹ کی کھوٹ کی بیرا ٹریکیل کمف کار بیرا ٹریکیل کی کھوٹ ک

رون کی لف غرد بہت کرت سے ٹیو برکولس (tuberculous) مرض کا نشانہ بنتی ہیں، یہ مالت گاہے اس وجے رونا ہوتی ہے کہ جن حصوں سے بیلمف جذب کرتی ہیں، اُن میں کوئی مزر (lesion) ہوتا ہے اس سم کے حالات کے مطاح کرنے میں، جراح کے لئے بہت ہی اعجیا ہے کہ وہ لمف خدوں کے گر وہوں اور دورسری اہم ساختوں کے تعلیفات کا علم رکھتا ہو کیو تک جب علیت سے ان کا استیصال (eradicate) کیا جاتا ہے، تو ایک طریل اور دستوار تقطیع جب علیت سے ان کا استیصال (carcinom) کیا جاتا ہے، تو ایک طریل اور دستوار تقطیع ہے بہتر ان میں میں اس وقت بھی کہا جاسک ہے، جبکہ ان بیس سرطانی برصا کو ان موسلے کی دورت ہوتی ہے کے مرض کی وج سے تا نوی طور بیر لاحق موجائے، تعیف اوقات اس امری ضرورت ہوتی ہے کے مرض کی وج سے تا نوی طور بیر لاحق موجائے، تعیف اوقات اس امری ضرورت ہوتی ہے کہا مارے، حس میں کے مرض کی وج سے تا نوی طور بیر لاحق موجائے، تعیف اوقات اس امری ضرورت ہوتی ہے کر غدوں کے موجائے کی مدھ میں انگر کردیا جائے اس مرسی میں انگر کردیا جائے کے مرس میں انگر کے دیا جائے ان میں میں بی

پہلے بندلگاکے گئے ہوں۔

جب کوئی حاد بیور ارفر و فی نیجیل غدوں میں بنتا ہے اتو اس کو کھولنے کے لئے شکا ن طن کی کی بیان میں بیور کے من میں بیور کے من کا انگاف کرد کا کا کا کا کا کا ایا با تا ہے لیکن ان فدوں کے من میں بیور کرے کو کھولنے کے لئے کا کا کا کا در میں میں میں (carotid کے دوسرے میرہ کے محافظ پر اسٹر فوسٹا کیڈنسی (sterno-mastoideus) در کیور کا کیا جاتا ہے۔

Sheath کے بیچے لگایا جاتا ہے۔

جارطُ الأكلف عد^و

(THE LYMPH-GLANDS OF THE UPPER EXTREMITY)

سے لف معکر اہے۔

عمقی کمف غدو،۔ زیادہ تر نبل میں مع ہیں، اگر میے جند فدد بیشی بازد 776 کے اندر ریڈیل، النر، اور انٹرائٹی اس رگوں کے رائٹوں تیں، برنجیل سڑیان کیے انتسام کے قریب کیوبی کی (cubital) نشیب میں، اور با زو کے اندر بر پھیل ترا

كے وسطان رخ بریا فی جاتی ہیں،

ا کمز لمری کمف فد د (تصویه ۱۳۵۱) بر مے محمی بیں ان کی نعداد بیس سے نیس کی مختلف ہوتی ہے اور ان کو با پنج گرود بین فلسر کیا جاسکتا ہے ؟ (۱۱) ایک جانبی گروہ ہوار سے جید کمف فد دکا ، ایک بری وربیکے

وسطانی رخ اور بیتی گی طرف رمتا بے ؛ اس گروه کی افرنٹر (afferents) بورک بازوکی لمف جمع کرتی بین، باستشنا راس حصہ کے جسکی لمفے اک رکیس کیفیاک د قیفال ، ورید کے سابقہ جلتی بین، ایفرنٹ (efferent) رکیس کیمہ نو تعبیب

(axillary) غدد کے مرکزی اور سب کلیو بکیبو لرگر و ہوں کی طرف ،اور تمجیع زیر بیٹے متی عنقی لیف غدد کی طرف میاتی ہیں ۔

بدون رئي في من مورد ٢) الكِلا يا تيجيورل گروه ، جار يا پاچ ايف غد دِ کا ، کيلورليب لُ

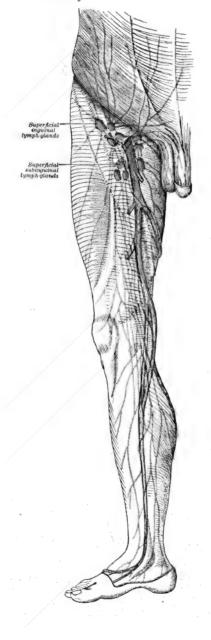
(pectoralis minor) کے زیر بن گنارہ پر جانبی خور ساک سٹر بان کی مجا ورت میں ا رہتاہے ان کی افرنڈز (afferents) ناف سے او پر بخسیم کی انگی اورجانبی دیوارو کی جل دا در مصنوات سے ' اور پیتان کے مرکزی اورجانبی حصول سے لمف جمع کرتی ہیں ان کی ایفرنڈز (efferents) کچھ تو ایگزیلری لمقف غد دکے مرکزی ' اور کچھ سے کلیو پیکیولر

گروه کی طرف جاتی ہیں ۔

(س) بیجیمل یاسب اسکے پولرگروہ جد یاسات المف مذرکا سب اسکے پولرگروہ جد یاسات المف مذرکا سب اسکے پولرگروہ جد یاسات المف مذرکا سب اسکے پولر کروہ کی جیلی دیوار کے زیر بن کنارہ پر رہنا ہے ، اس کروہ کی افر نافر (afferents) بیشتِ گردن کے زیر بن حصہ اور کھلی دیوار مدرکی صلدا در مصنات سے لمف جمع کرنی ہیں ؛ ان کی ایفر نافر (efferents) بغلی کم لمف محلین کروہ کی طرف جاتی ہیں ۔

(هم) مركزي يا درميا في كروه ، تين يامار برى مف غدد كا، مغبل

Fig. 784.—The superficial lymph-glands and lymphatic vessels of the lower extremity.



کے سامنے اور بیچے کو امتی ہیں، ٹری سیفے نس ورید کے سامنے ڈانگ کے او پر کی طرف دوڑتی ہیں، اس کے سامنے ڈانگ کے اوپر کی طرف دوڑتی ہیں، اس کے سامنے فیم (femur) کے وسطانی کا ٹرایل (condyle) کے بیچھے گذرتی ہیں، اور اسکے سامنے تیج راان تک رمہتی ہیں، جہاں یہ او پری سب انگوائل لمف عد و بین نمام موجاتی ہیں، اور گھنٹے کو وہ کی رکیس پاؤں کی فی بیولر (fibular) جانب سے بشروع ہوتی ہیں، اور گھنٹے کے بینچے بینے کروس کے بیچھے سے گذرتی ہیں، اور جیمنے نس ورید دوسری رکیس جانبی مسلی اولس کے بیچھے سے گذرتی ہیں، اور جیمنے نس ورید کے سامنے میل کریا کی فیل لیف فد دیس داخل ہوجاتی ہیں۔

سے میں طریق کر اور میں میں حدوی کے دور ہے ہوجاں ہیں۔ معمقی ملینے کا کسر کس تعداد میں چند ہیں، اور معنی عروق دمویہ سے ساتھ ملیتی ہیں ٹانگ میں ان کی تین مجامنتیں ہیں، اگلی فمبُل، میمیلی فیسُل، اور پروال جوانہی ناموں کی عروق دمور کے ساتھ دمیتی ہیں۔ اور ہر ایک سٹریان کے ساتھ دویا تین

ہوتی ہیں ؛ یہ یا لی طل لمٹ عدد میں داخل ہوتی ہیں،

محلو ممیل (ischial regions) اور اسکیل طبقات (ischial regions) کی گہر ی
لفظ کی رکس ہم مانب وق دمویہ کی رفتار کی پیروکار ہوئی ہیں۔ جیانچہ جورکس
بالائی محلو مثیل موق کے ساتھ ہوئی ہیں وہ اس لمف غدو و میں تمام ہموتی ہیں جوزب
بیاٹک سوراخ کے بالائی کنارہ کے پاس ، بالائی محلو مثیل مشریان کے انٹر الجوک
بیاٹک سوراخ کے بالائی کنارہ کے پاس ، بالائی محلو مثیل مشریان کے انٹر الجوک
جبلتی ہیں، وہ ایک یا دوائن مجبو ٹی لمف غد دکو عبور کرتی ہیں جو عضل کیا کری
فارس (piriformis) کے بیجے رہتی ہیں، اور مجبر بیارکس) کا بیکو گسٹرک کمف غار

تشكم اورحوض كح مفي عث د

(THE LYMPH-GLANDS OF THE ABDOMEN AND PELVIS

تشكم درحوض كى لمف خد د مباظ محل وقوع دوتسموس ببنسسم بي ا ، جارى

ں داخل ہوتی ہیں۔ کامن البیک لم**ٹ عدو (ت**صویر 785)مددآ چار سے مجد ک

Fig. 785.—The parietal lymph-glands of the pelvis. (Cunéo and Marcille.) Left lateral aortic lymph-gland Right lateral aortic lymph-gland Common iliae lymph-gland Lymph-gland in front of sacral promontory Common iliac Common iliac lymph-gland lymph-glands External iliac lymph-gland External iliac lymph-gland Obturator nerve Obturator artery External iliac lymph-gland Obturator artery Obturator lymph-gland

ہوتی ہیں، جرکامن الیکیا سزیان کے بیٹھے اور بیلو وُل پر منتع ہیں، ان بین سے اِیا (سے اے اُرک : sub-aortic) اے آرفا کے مائے انقیام کے نیچ، کم کے لمن رمتی میں، یه زیاده تر مائیو کیسٹرک اور بیرونی اینک لف غد د کی رطوبت جمع کرتی ہیں ، اور ان کی ایفرنٹز (efferents) مبانجی اے آر کک

البف غدو. وردأ تين يا چار موتي بي ، جوزيرين

ف غد د به تعداد می دو سے جارتک ہوتی ہ*ی ہو*

ع وق كي راه مي رهتي بيب ؛ تعف او قات به غائب بموتين ى غەد و راتصوپر 786) بايئوگيستركء وق كے كرد

بنتريان كي نناخوں كي تغتيم كے مطابق كمفي كاب ركوں کو قبول کرتی ہیں ، بعنی یہ تمام حوضی احشا و سے ،عجال کے گہرے حصص پور پتھرا (urethra) کے غشائی اور کیپورٹس (cavernous) حضوں کی شمولیت

كرسائة ، اورسرين اوربيشت ران كرعضلات سد، ليف ك ركول كوتبول رتی ہں، بعض اوقات ایک آ بٹور بٹر لمف فدر آ بٹور بٹر سور اخ کے بالا ای صے

غد وسکرم (sacrum) کی شخد سیب بین، در میانی اور جا نی سیکرل میزیا تو س کی مجا ورت می^ل رمهتی ہیں ؛ بیستفتیم سے او رسیمیلی دیوار*حون* سے لینے نگ رگوں کو قبول کرتی ہیں ۔

إِنْيُوْكَسِيمُ كَاوِرِسِيرِلَّ قَرُوهُ كَى ايْغِيرِنْطُرْ كَامْنِ الْمِيكُ

تمام ہوئی ہیں

سف غدو بہت کترت سے میں اور دائیں اور یا لیں جانبی اے ئے پری اے آراکک اور رٹرو اے آراکٹ گردہ پرشتل ہیں۔ وانگیں جانبی اے آراکی کمف غدد (تصویر 785) کیجہ توزیرن

ویناکیرواکےسامنے، رئیل وریدے نتہلی *کے قریب* با ٹی جاتی ہیں۔ اور مجھوا سکے بیخ

ن بیج کے مبدا ریر، اور ڈایافرام کے دائیں ساق (crus) پر ایا میں جا بنی ے آر ایک لرف فید و (تصویر 785) سوال بیج کے میداور (crus) کے سامنے اور کی بطنی کے بایش بیلویر آیک المی نباتی بن مرطرف پیرامف غدو (الف) کامن ایراک آمف مذو ی ایفرنفز (efferents) کو؛ (ب)مردول میرخصیوں کی،اورعور توں میں اوو بری (خصیته الرحم)، پوٹر ائن فیوم اورمسم رحم کی لینے لکس کو؟ (ج) گردہ اور سویدار بنل غدو کی لینے کسل کو ؟اور (ح) بانى عُدالات ظم كى لمن الحس كو، اور المروريدون كى ممراى ركون كوتبول كرتى مي -جانبی اے آرنگ اسف فد دکی بیشتر ایفرنشز مرکر وائیں اور بامین کمبر سنے بناتی ہیں، جوسسٹر اکالائی (cisterna chyli) سے مل جاتے ہیں، نیکن بعض شنے پری (pre) اورزر واے آریک (retro-aortic) کمف فدومی داخل موتے میں اور دوسرے سے ڈایا فرام کی سافوں (crura) کو تجھید کر مخور رہبات ڈکٹ سے زیرین سرے میں س جاتے ہیں۔ بری اے آراک (pre-aortic) کف فدو اے آرا کا سامنے رہنی ہیں، اور سیکیک (cœ liac) کی الائی مسٹوک (mesenteric) اور زیرین منطرک گرو موں تب میں تقسم ہیں، اور تنیا ظرمتریا نوک کے مبادی کے گردرکھی ہو کی ہیں،ان میں سے چندر کیں جانبی اے آرٹک لمف غد دسے آتی ہیں،تکین بری افرنطز (afferents) ان احشار سے آتی جی ، جوان تین ستریا نول سے پروکشس یا تی ہیں، جنگی مصاحبت میں بیرغد در منتی ہیں، ان کی الیفسی بیٹر (efferents) میں سے بعض رمڑ واے آرفک لمٹ مٰد د کی طرف جاتی ہیں، کیکا بيشتر رممين إلىم مكرا نشيا ننل (intestinal) منذ بناتي بي، جوسمشر ناكالاني ہیں داخل مو تا کیے، رفر واسے آراک کمف غد دسسٹرنا کالائی کے نیچے، کمر کے تیسرے اورچو مختے مہروں کے اجسام پر رہتی ہیں بیما نبی اور بری اے آراک المف فدوسے المف كك ركو كو قبول كر قابس ، اوران كالفرنظر (efferents) سسٹر ناکالائی بس تمام ہوتی ہیں ۔ (۳) وسرل تمف فد دسیلیک اور بالائی وزیرین سنٹرکٹریان

كى شاخوں كے سائد رہتى ہي، جِنانچہ جو غدد سبليك شران كى شاخوں كسے

Fig. 786.—The iliopelvic lymph-glands. (Cunéo and Marcille.)

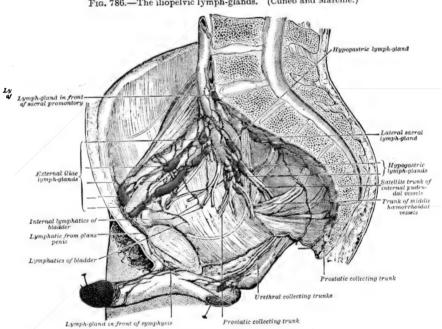
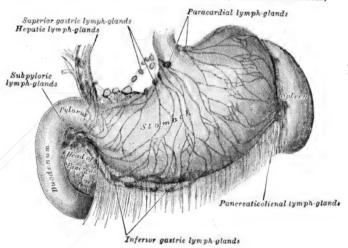


Fig. 787.—The lymphatics of the stomach, &c. (Jamieson and Dobson.)



دورا نتادہ (بیرونی) رکن بعض اوقات ڈیوڈینم کے اوپر دائیں گیسٹرک (پاکورک) سٹریان پر پایاجا تاہے۔ ہیںے کے سلسلہ کی کمف نکد دمعدہ ، ڈیوڈ بنم ، مگر ، مرارہ اور بانقراس سے افرنٹز قبول کرتی ہیں ؛ اوران کی ابفرنٹز پر کی اسے آرٹک لمف فدد کے سیل کے کہ وہ کی طرف صاتی ہیں ۔

تنگر یا طیکو لائمنل کمٹ غدو (تعویر 788) لائمنل (اپلے تک) شریان کے ساتھ ڈمہنی ہیں، اور نیکر یاس کی پیچلی سطح اور بالائی کن رہ کی مجاورت میں رکھی موئی ہیں؛ اس گروہ کے آبک یا دور کن گیبہڈو لائمنل رباط کے اندر پاکے جاتے ہیں گئے ، ن کی افرنطز معدہ ، طحال ، اور بنیکر باس سے آتی ہیں، اور ان کی ایفزیمز پری اے آدئک لمف فعد د کے سیلیاک گروہ کی طرف جاتی ہیں ۔

اے ارتک مف عدد کے سیریات روہ فی طرف جات ہیں۔ بالا بی مستشرک لمف غد دبین بڑے گرو ہوں میں نفشہ موسکتی ہیں،

منظرك الميوكالك (ileocolic) اور ميوكالك (mesocolic) -

ممنورکی منفری (mesentery) کے طبقات کے درمیان رمنی ہیں، یہ تعداد میں نئوسے ڈیڑہ موتی کم متعلق ہوتی ہیں، اور نمین جماعت پر مشتمل میں، بعنی ابات مجبوئی آنتوں کی دیوار کے قربیب بالائی سنفرک شریان کی انتہائی شاخوں نے درمیان رہنی ہے ، درمیری جماعت ہے جبونل (ileal) اور المیبل (jejunal) رگوں کے صلفوں اور ابتدائی شاخوں کی مجاوت میں رہتی ہے ؛ اور تنیسری جماعت بالائی مسنوک نئریان کے تمذ کے بالائی مصفے کے ساتھ رہتی ہے ۔

مستر می اطلاقی : - انطنائن لرکیت (intestinal tract) کے بیتی ترمنی مالات میں سنطرک (intestinal tract) کے بیتی ترمنی مالات میں سنطرک آمدہ فرق میں ۱۰ در بدائشے رک (enteric) بخال ، آنتوں کے لیو برکونس السرے بنن (tuberculous ulceration) یا ضیب بالیدگیوں میں زیادہ نمایاں موتا ہے ، یہ برقمی موئی خدواکٹر دیوارشکم سے می فرق کی کرمعلم کی ماسکتی ہیں ۔

J. K. Jamieson and J. F. Dobson, Lancet, April, 20 and 27, 1907 c

Fig. 788.—The lymphatics of the stomach, &c. The stomach has been turned upwards. (Jamieson and Dobson.)

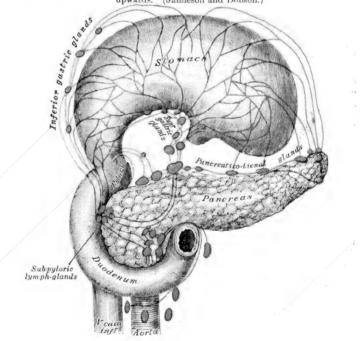


Fig. 789.—The lymphatics of the execum and vermiform process. Anterior aspect. (Jamieson and Dobson.)

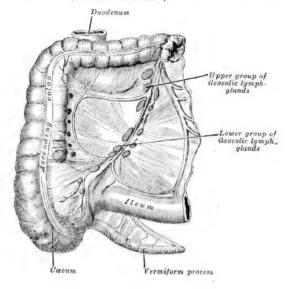
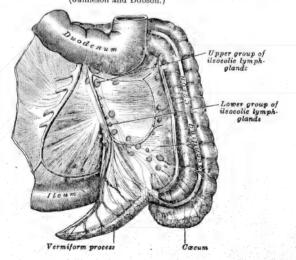


Fig. 790.—The lymphatics of the excum and vermiform process. Posterior aspect. (Jamieson and Dobson.)



املیوکالک لمف عدد (نصاویر ۱۹۵٬۷۵۶) عدداً دس سے بیس کک ہوتی بن بن بن الیا معلوم بوتی بن بن بن الیا معلوم ہوتا ہے کہ داک شریان کے گرداک بولی بناتی ہیں، کین الیا معلوم ہوتا ہے کہ یہ پیمرودگروہ و بین تقسیم ہوتے کی طرف الل ہیں، ایک گردہ و لو و فینم کے باس ہے، اور دور سراگروہ اس شریان کے تذکی زیرین حصد بد، جہال یہ رگ ابنی ابنی ناخوں میں مضم ہوجاتی ہے ، یہ لولئ منعہ وگرو موں میں بجو فی بڑتی ہے بعنی ؛ دالف) المبلل ، جوعمو تا تین غد دموتی ہیں، اور المبیوکالک جبٹ میں بیمر (بب) اگلی المبیوکالک، جوعمو تا تین غد دموتی ہیں، اور المبیوکالک جبٹ میں بیشر المبیم اور تولوں کے درمیان کے زاویہ میں رہتی ہیں، اور کو سیم کے تیجئے اسکے اور تولوں کے درمیان کے زاویہ میں رہتی ہیں، اور کو سیم کے تیجئے اسکے اور تولوں کے درمیان کے زاویہ میں رہتی ہیں، اور کو سیم کے تیجئے اسکے اور تولون کے درمیان کے زاویہ میں رہتی ہیں، اور کو سیم کالک، بوتولو اور تولون کے درمیان کے زاویہ میں رہتی ہے ؛

میبوکالک لمف غدد - کفرت بی، جوآدی قولون کے فریم مجاورت بس ، آڑے میروکولن کے طبق ت سے درمیان رہتی ہیں ، یہ دا بی اور بائیں کالک فلکشرز (colic flexures) کے پاس زیادہ فری ہوتی ہیں، ایک یا و وجیود کی غدد کھی کمبی دافیں کا لک شریان کے تذکیرا تھ دکھانی دیتی ہیں، ادر چند دومسری

در میا نی کا لک بشریان کے تبنہ اور شاخوں کی محاورت میں ۔ اللہ دم کا کا کا این میں جہری نیز بریکس میں درو

الائی کیدگرگ لمف غد د جے جبونم ، ایلیم ، در می فارم براسس ، اور قولون کے معودی اور آڑے مصول ہے افرنگز قبول کرتی ہیں، اوران کی ابغرنگر یری اے آرٹنک لمف فدد کے بالائی منٹرک کرد می طرف جانی ہیں

مف قد د تولون کے نزولی اور سگراً یا حصوں سے اور رکٹم کے بالائی جصے سے کمف اکٹھا کرتی ہیں اور ان کی ایغرنٹرز ہری اے آرٹک لمیف غدد کے زیرین مسٹرک گروہ کی طرف مات میں۔

> ر شعم اورحوس کی مفیارگیس

(THE LYMPHATIC VESSELS OF THE ABDOMEN AND PELVIS)

ون كى لىفى لك ركيس (1) بيرانمبل (parietal) اور (1) ويبيرل بعروق ا دیری دموی عروق کی رفتار کی پیرو کار موتی م، اورایگز طرفی اور او بری انگواننل لمف عدد کی طرف یا کن بیونی بین ، بیضانیچه جورگیب نا ف کے او برکی صلدسے مشروع ہونی ہیں، وہ زیادہ نز اگر طری المف محلین ڈرکی کورل ب اسكے بولر (subscapular) گروه كى طرف جاتى بس، ليكن جند (sternal glands) مين تمام بهوني بمن اصفحه 792) اورجو دے اپ کے نیچے نشر و**ع ہوتی ہ**ں ' وہ او برمی این کیسیاک عوق کالخ فٹا ر دی کرتی ہیں ، اور جو رکسی دیوار شکم کے امبر حصہ کے بیلووں سے متروع مو لیر (ilium) کے عرف (crest) کے طول میں اویری ایل لِتَى ہِي، گُلُونْتُلُ رِيُن (حيرُ بِهُرِين) کی او بری لِمنے 'بُک رِکمبِل سرین کے رً و امنى طور برِمْ تى بي، اورا وبرى الكوائل اورسب الكوائل لمف كليندر زئيس م ہر تی ہن استعمامی آلمیفے نک عروق بڑی عروق دمو یہ سمے ساعة حلیق ہیں' انگلی دیوار

ایات حیان بیاجا سا ہے۔ معدہ کی لمضے کی سر معدہ کی لمضے کی سر کی استعمال کی استان کو است ، برزیادہ ترعوق دمو بہ کے ساتھ مبلتی ہیں ، اوران کو جا استان کی شانوں کے ساتھ ہوتی ہے ؛ معدو کی دونوں سطح برایک بڑے رتبہ سے معاونات کو قبول کرتی ہے ، اور بالانی کیسلرک کرتی ہے ، دوسری جاءت قبول کرتی ہے ، اور بالانی کیسلرک کرتی ہے ، دوسری جاءت

کیرگیں اس خط کے ایمن طرف جومی سے عمودی طور پر کھینچا با کے معدہ کے فنڈس (fundus) اور سبم سے لمف جمع کرتی ہیں؛ یہ کم و بیض فرٹ کے ساتھ جمع فی کرشک اور بائیں گیسٹر واپی پلو اک نزیان کے ساتھ جاتی ہیں اور زبین کر یا فیکو لا آمنل (pancreaticolienal) لمف گلینڈز میں تمام ہوتی ہیں۔ تبسری جاعت بڑے خم کے دائیں جصے سے پائلورک حصہ تک لمف جمع کرتی ہے، اور زبین گیسٹرک لمف گلینڈز میں تمام ہوتی ہے۔ و و کی طرف کلینڈز میں تمام ہوتی ہے و کی طرف جاتی ہیں۔ یا ٹورک گروہ کی طرف جاتی ہیں۔ یونونی جونونی جونونی مونی ہے۔ کا لیف نظر (efferents) سب پائلورک گروہ کی طرف جاتی ہیں۔ یونونی جونونی جونونی ہیں۔ اور میسے اُل

ب پانگورگ اور بالا بی گیسٹرگ ایف گلینڈ ز کی طرف جاتی ہیں، **د یوڈ سنم کی لیفے اک رکسی** اگلی اور کھیلی جماعت پرشتمل ہیں ' ج

لبلبه کے بمرا ور ڈیوڈ کانم کے ماہین کی میتراب نے اگلے اور بھیلئے حصوں برخیوٹی بنگریا فمکو اُیوڈ بینل لمف گلین کر اُکے ایک سلسلہ میں نتم ہوتی ہیں یان غد و کی ایفرنٹر دور خ میں دولتی میں بین کے ملہ نہ میں وک ساب کی دولت کی میں منتم کی جاتا ہے۔

یں دوری ہیں ، او پر می سری ہیلے بات مع سیندر بات ، اوریپے می سری بری ہے اُر ایک اسٹ کلینیڈ زیاب یا لائی نسنیڈک سنریان کے میدا رکے گر د -

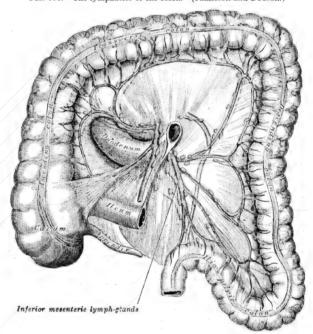
جمیجی فراور المیم کی مفراک عروق اس وج سے کبنیات (lacteals) کہلاتی ہیں کہ اللے اندر دو درہ سیسی سفیدر طوبت اثنا رہنم معوی میں رہتی ہے، بیمنڈی کے طبقات کے درمیان علیتی اورمسنڈک غدد میں داخل

ہوجاتی ہیں ؛ان کی ایفرنٹز بری اے آرکاک لمٹ غدد میں ختم ہوتی ہیں۔ در می فارم بروسس اور سکیم کی لمفے لگ عروف اتعادیہ 789–90'

اس وجه سے بخترت بی که ورمی فارم برسوسس کی دیوار میں ان کار (lymphoid) بافت کی فری مقدار با کی جاتی ہے، ورمی فارم برسس کے جسم اور دم سے آ مکہ سے بیندرہ عرون فارج موکر سندگری اول (mesenteriole) کے طبیقات کے در میان برفریتی بین ، ان میں سے ایک یا دو اس امف غذو میں رک جاتی ہیں جو اس البطونی جنگ میں کا در اس البیاری البی

ربیری نوئیل فولد (peritoneal fold) کے بلتقات کے درمیان رئی ہے، یہ باہم متحد مرکز تین یا جارعروف بناتی ہیں، جو مجھے توالیہ وکالک (ilio-colic) اولی کی زیرین ند دمیں درمجھ بالائی میں نمام ہوتی ہیں، درمی فارم پروسس کی جرا درسکیم کی رکس

Fig. 791.—The lymphatics of the colon. (Jamieson and Dobson.)



ا گلے اور تچھلے گروموں بیٹتمل ہیں۔ اگلی رگئیں بھم کے سامنے گذر کر اگلے البیوکا لک۔ لمف گلبند فرز میں اور البیوکالک لڑی کی بالائی اور زیرین لمف غدو میں ترام ہوتی ہیں بچھلی رئیس میکم کے بچھلے جھے پر چیڑھ کر بچھلی ایلیوکالک نمف غدو میں اور ایلیوکالک

تران می کینے ایک مرکبی (تعویه 791) قولون کے سعوری اور قولون کی کیفیے ایک رگیس (تعویه 791) قولون کے سعوری اور

788

آر ہے حصص کی کمفیے ٹک رگیں' دا بیس کا لک اور میں کا لک لمف فد د کو عبو ر کرنے کے بعد مسئل کے لمف گلبندٹر زمیں تمام ہوتی ہیں؛ قولون کے نزولی اور کما کرڈ حصص کی رئیس ان چیوٹی لمف غدد میں رک جانی ہیں جو بامیں کا لک اور سکما' کڈ شنرائین کی شاخوں پر ہموتی ہیں' اور بالآخر پری اے آرڈیک لمف غدد میں زیر بن

بدا رکے گر دختم ہوجا تی ہیں ۔ ل سامنے کی طرف گذرکراو پری اگر اُنٹل لمف امرا کنال اورد تنمر کی کتفے قائب رئیس: - اینل کنال کی کیفونگ ورکض فاساتیں زبریل ہمورانڈل عروق کے ساتھ حلیتی ہیں' ا ا لکاکس کنال کے اندر اندرُو ٹی ٹیوڈنڈلعروق کے سابحۃ دوڑتی ہی تى بىر) چولىيو شرا بنا ئى بىر مۇ تا كىيے، اور تھر ما ئىر ا المفاكل في كوعيوركر في كونوران ، داخل موصا نی ہمں جو کا عدد کی طرف حانی ہیں اور مو مزالد گ سناك يئتريان تحرم جير كى كمفي ك ركس اديري اورمقى دو جاعت ملي نقسم بين اوري ب بر ی لانتبل خانه دار با فت سے *ستروع ہو*تی ہیں جو مگر کی پور گ

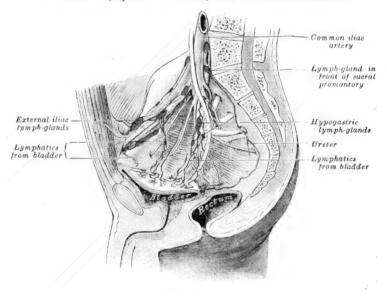
طح برمجيط هے، اور ميريه دوگروه مين مقسم مے: (الف)محدب سطح کي ركبي، (ب)زين

(الف)مى دب سطح كى:-اس سطح كى كيل صحى كركس ابنى آخى لف ند دين تين مختلف راسنول سيرېنجي بي، وسطى مجاعت کي رگيب نعداد ميں بايخ يا چھ ہیں، جوڈ آیا فرام کے ویٹا کیول (venacaval) سوراخ میں گذر کراتن کمف مخلبینڈ ز ۔ یا دو غدر میں تمام ہوتی ہ*ں جو زیرین وینا کیوا کے آخری حصے کے گر د*وا قع ہیں۔ إلىين طرف كى چندرگين بيتھے ايسانتيجيل سوراخ كى طرف جيتى ہيں، اور بالا كى كىيسارك لمِف گلین دُرنے بیرا کار ڈیل (paracardial) گروه مین تم بردنی بین ؛ دائیں طرف کی رگیس تعداد میں ایک باد و بری جو ڈایا فرام کی بطنی سطح پرصلیتی ہیں، آور دائبیں سانی كوكاك كران برى ائے آر الله المف كلينا فرزي تمام بموتي بي جوسيليك يشريان کے مبدار پرمحیط ہوتی ہیں۔ در بین اور با بین کننے کے ان جسوں سے جو فالسی فارم رباط سے تنفسل میں، کمنے ٹاک رحمیں طرکر دو تنے نباتی میں، این میں سے ایک زبرین دیناکیواکے ساختہ کو ایا فرام میں داخل ہونا ہے، اور اس رگ کے انتہائی حصے کے گرد کی کمف فد دمیں تمام ہوجا ناہے اور درسرا پیچے اور سامنے کی طرف جا آ، اور حکر ك الكي نيزكذاره سي مركز كلمندلم فيريز (ligamentum teres) كي إلا ألي حص كريباعة چِلنا ، اوربالاني بيدي كِب لمفِ مَدُدِ مين حنم بهوجاتا بي الكي سطح سے چندا ضافي كيس ا گلے نیز کنارہ سے موکر بالائی سیے کاپ لمٹ مد د میں تمام ہوتی ہیں ۔

(ب) زمرین شطخ کی:- اس سطح کی بیشتر گیب پورا اسیسیونش (porta hepatis) کی فرف مبلتی میں،اور پور کما سے خارج ہو کرگہری لیفے ٹکسس کے سائھ ہمیں کے اس کی مینڈ ز کی طرف جانی ہیں ؛ دائب اور کاڈیٹ (caudate) لختو کے پھیلے حصوں سے ایک یا دورگیں زیرین ویناکیو اکے ساخذ ڈایا فرام کے لا ندر د إض بوكران لمف فدد ميں تمام موتى بين جواس وريد كے آخرى مص كے كرد

ی . گرگی گبری لیضے نکس صعودی اور نزولی تنوں کی طرف منبوجہ مہوتی ہیں' صعودی تنے سیمے کُ ورید ول کے ساتھ چلتے ہیں اور ڈایا فرام سے گذرگران لمف

Fig. 792.--The lymphatics of the urinary bladder. (Cunéo and Mareille.)



و رئی مہیے تس سے خارج ہوکر ہیںے ٹک لمف فدد میں تم ہونے ہیں ۔ اور کی میں تاریخ کی ایک کہ میں والے لیا تا گا وہ ن میں اور اور کی اور میں اور کی اور کی اور کی اور کی اور کی ا

مرَزَره فَى **لَمْفِي اَكُ رَكُينِ** سِنْكُ لِمِفَاكِينَا لِمُنْكِرُورُ اِنْ مِينِ اُكِ مراز المراز الله المرازية المرا

لمف گلینڈ زگی طرف جلنی ہیں جو پورٹی میسے نٹس میں پائی جاتی ہیں؛ اور پائل ڈکٹ کی رکیں ان میسے ٹک لمف گلینڈ زئی طرف خلیتی ہیں جو پائل ڈکٹ کے بیلو بہبلوپائی جاتی میں رہیں الاگریزی اٹھا کی کی کی کی بیٹسل کہ نگاز کی خلوف دون میں

›، نیز بالا کی نبنکر یا ٹیکو ڈیو ڈینل کمف گلینڈ زکی طرف جاتی ہیں۔ لیل کی کیفیوکل ، گئیس اس کرعروق دمہ یہ سریہ ائت

کیلبہ کی شفے ٹک رئیس اس ق عروق دمویہ عسابھ جیسی ہیں ان ہی ہ ببتنز بنکر باٹیکولائنل لمف گلینڈ زمین داخل ہوتی ہیں ، سکین جندر کمیں بیکر باٹیکو ڈویوڈیل لمف گلینیڈ زمیں ، اور جندر کمیں بری اے آرٹک لمف گلینڈ زمیں بالائی مسئرک شراین

کے مبدا کے فریب داخل ہوتی ہیں ۔ د مدرا کے فریب داخل ہوتی ہیں ۔

ا ۱۳۶۳ کی صفی کارگئیں اور پریادر من صدری سے بات دریں طمال کی لینے کاک رکئیں اور پریادر منقی دونوں طحالی عروق دمویہ کے ساتھ لینی اشکہ ایسال کی بین گلند فریز مورز امیر مواقع میں

یں اور نبکر یا فیکو لائنل کمف گلینیڈ زمین تمام ہوتی ہیں ۔ سری اینل در کر کمفر کا کیسی کو روع کریں اپنا

سوبرارس فردی کمنے ٹاک رکس عمو ماسوبرارس ورید دس کے ہمراہ ہوتی میں اور جانبی اے آراک لمف کلینٹرزمیں تمام ہوتی ہیں بہتری کمجھی ان میں سے بعض رکس ڈیا فائنم (mediastinum) کی

لف غد دمیں تمام ہواتی ہیں ۔ دید کی عوق سے ایک لم ہ طاک گھ

(۱۳) اعضائے بول بی کھے اُک رئیں۔ گردہ کی کھنے کک رگیں تین ضغیرے نباتی ہیں: ایک حرم گردہ کے اندر

د و میرااسکے کیفی کمیسہ کے نیچ اور نمیسا پیری نفرک (perinephric) چر کی کے اندر ؛ دوسرا

ا در تبییراننفیره با هم آزادی کے ساتھ ارتباط رکھتے ہیں . میں میں اسلام آزادی کے ساتھ ارتباط رکھتے ہیں .

جرم گر ده کے ضغیرہ کی رگس مڑکر جاریا یا بنج شنے بناتی ہیں جونافی (hilum) کے پاس برآمد ہو نی ہیں ، بہاں یہ شنے زیر کسید ضفیرہ کی رگوں سے فکراور رمتیل ورید کار استداخبناد کرکے جانبی اے آرٹک کمٹ کلینٹرزیں تمام ہوتے ہیں، بیبری نفرک ضفیرہ کی کمف براہ راست بالائی جانبی اسے آرٹک کمف کلینڈ زکی طرف ہمتی ہے۔

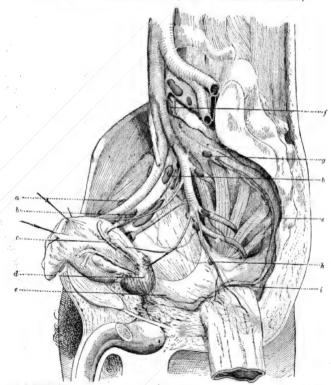
پوریٹر کی لمفے نک رگیں متعلق جہات کی طرف طبنی ہیں ؛ جنانچہ اسکے بالائی مصد کی رگیس مجھے تو گردہ کی ایفرنٹ رگوں میں ختم موتی ہیں ، اور کچھ جا بنی اے آدا کہ اسکے طبیک لمف گلبنڈ زمیں ؛ اور اسکے اس حصد کی رگیس جو جہوٹے بلوس کے گگر (brim) کے تعبیک اوپروا تھے ہے 'کامن ایلیک لمف کلینڈ زکی طرف جا تی ہیں ؛ اسی طرح اس طیوب کے انٹرالوک (intrapel vic) مصد کی رکیس یا متنا نہ کی ایفرنٹز (efferents) میں لمنی ہیں ، یا ہا ئروکس طرک لمف کلینڈ زمیں تمام موتی ہیں ۔

مثانه کی کمف اکس رئیس (تصویر '792) ، دو صفیروں سے شروع ہوتی اور دورااکر اسکولر (extramuscular) اور دورااکر اسکولر (extramuscular) اور دورااکر اسکولر (extramuscular) اس کاعام لور بر اعتراف کیا جا آہے کہ اس کاغشار تی کھی کمف ککس سے خالی ہے گئی سطح کا ایفی سطح کا ایفی سطح کا اور دوسرا اس کی جھلی سطح کا، انگی سطح کی رئیس برونی المیک کمف گلینڈر کی طرف باتی ہوئی ہیں، جو ان عوق کے داستے میں جیلی ہوئی ہیں، یہ دفیق کمف غدد دوگر وہ میں مرتب ہیں، ایک اکلاوسائیکل (vesical) مثانہ ہیں، یہ دفیق کمف غدد دوگر وہ میں مرتب ہیں، ایک اکلاوسائیکل (umbilical) دیا طرف جا ورت کے رئیس با میکولیسائیک امسال کیک کو دو جا نبی میں، کیجھلی سطح کی رئیس با میکولیسائیک امسال کیک کو دو جا نبی میں، کیجھلی سطح کی رئیس اس سطح کے بالائی حصہ کی کمف جمع کرتی ہیں، وہ جا نبی در انہیک کمف کلینڈوز کی طرف جاتی ہیں۔

پراسٹیٹ کی کمفے آک گئیں (تصویر 792) زیادہ نزیا ہوگیہ لڑک ایک ایک اور سیکرل (sacral) کمفے آک گئیں (تصویر 92) زیادہ نوا کا ایک ایک میڈرک ایک میڈرک ایک میڈر بیرونی ایلیک کمف کملینڈ زمیں تمام ہوتا ہے، اور اگلی سطح کا دور استدان رکوں سے مل با کا ہے جو یور متیم (urethra) کے ختالی حصہ کی لمف مع کرتی ہی،

عله . مبض ارباب مند في ثابت كيا م كم مثمار كي خشاء محالمي كالدر ليفي فك ركون كاصفيره بإياجانا ب . (ميكم . Medicine operatoire das Voies urinaires, par J. Albarran Paris. 1909.

Fig. 793.—The lymphatics of the prostate. (Cunéo and Marcille.)



a, b. External iliac lymph-glands. c. Vessel draining into external iliac lymph-glands. d. Retroprostatic lymph-glands. e. Vessels draining into lymph-gland on sacral promontory. f. Lymphgland in front of sacral promontory. g. Lateral sacral lymph-glands. h. Middle hæmorrhoidal lymph-glands. h. Middle hæmorrhoidal

پورتیم ای کمفی کارگیس ، په درتیم ای کیورنس (cavernous) مصه کی کمفی ک رکیس گلانس پی نس کی رکیس که ساخه جلینی ، اوران کی معیت میں اوپری اور مقی سب آگوائنل اور سرونی البیاب لمف گلینگرز میں تمام ہوتی ہیں اور جسنس اور پر اسطے مار حصص کی گیس ، اور عور تول میں تمام پور متیم ای رکیس ، اینوگیٹ کر کمف کلینٹرز میں تمام ہوتی ہیں۔

(ہم) اعتصابے کو لیکری مصلے کاب رئیں ۔ خصیبہ کی لمفے فاک رگیں دوجاعت برشمل ہیں او پری اور عمقی ، جنا نبچہ مقدم الذکر جاعت بیونیکا و بچائیے نس (tunica vaginalis) کی سطح پر شروع ہوتی ہے ، اور موخرالذکر ابی ڈ ڈ مس (epididymis) اور خصیبہ کے جسم میں ' پیہ جارسے آئے فتاک جامع (collecting) شنے نبانی ہیں جوٹسٹی کیولر (testicular) دریدوں کے ساتھ اسپر مے ٹاک کارڈ (spermatic cord) ہیں اور سوآس میجر کے سا منے جوڑ ہتے ہیں ، اور کمرکی لمف کلیئر ڈرکے جانبی اور بری اے آرڈاک گروہوں

ا فی کنٹس و فرنس کی لمفظ کے رکیس بیرونی المیک لمف کلینڈز کی طرف باتی ہیں ؛ وسی کیو لیسمی نے لینر (vesiculæ seminales) کی رکس کچھ کا ئیو بیسٹرک اور کچھ بیرونی ایٹیکے لیمٹ کلینڈوز کی طرف ماتی ہیں۔

اوویری (مبیض) کی کھنے ٹاک رئیس خصیہ کی رگوں کے مانندہیں اور اوویرین (ovarian) نشر بابن کے ساتھ جا نبی اور بری اے آراک لمف محلیت ڈن

کی طرف چِژ مہتی ہیں ، یو رئیس درجم یا کی لیقیر کی۔ رگیس دیقیہ یہ 795) وہ جاعبہ : مشتخ

یوٹر ک اور من اور من کا سے ناک کویں اصوبیہ دور) وہ جاست ہرگ ہیں، اوپری اور منتی اوپری رکس بارلطون کے بیجے، اور منتی رکس جرم رحم کے اندر رہتی ہیں گردن رحم کی لمفے تنکس تین جہات کی طرف دوڑتی ہیں؛ آڑے

"The lymphatics of the testicle," by J. K. Jamieson and J. F.

Dobson, Lancet, Feb. 19, 1900.

طور پر برونی المیاک لمف کلیند زکی طرف پیچے اور جانبی طرف بائبوگید هک لمف کلیند ژ کی طرف، اور پیچیے کی طرف کامن ایلیاک لمف گلیند ژزی طرف برجم نے سم اور اس کے فند مس کی زیادہ رئیس جانبی طرف رہا طوی پس (broad ligament) کے بالائی حصو س برجم نیجی ہیں اور اور رین عروق کے بہلو بہلو جانبی اور برے آر اک لمف کلیند ژزی طرف چام بی بالین چید رئیس برونی ایلیاک لمف کلیند ژزی طرف بانی ہیں، اور ایاک یا دور رخم کے گول رہا طرکے ساتھ سطحی اگو ایکن انسا کے حل میں بہت بڑھ جاتی ہیں۔ لمف کاک رئیس بہت جیموٹی ہوتی ہیں، لیکن انسا کے حل میں بہت بڑھ جاتی ہیں۔ لمف کاک رئیس بہت جیموٹی ہوتی ہیں، لیکن انسا کے حل میں بہت بڑھ جاتی ہیں۔

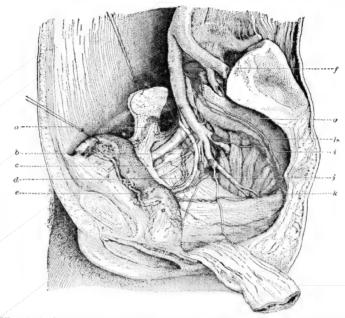
ر لون حرا العربی بن . وسیان الی کمفی الی رکیس نین جهات کی طرف دو ژنی بن ؛ بالائی صه کی رکیس بیرونی ایلیک لمف کلیند فرزی طرف، در مبانی حصه کی با پیو کیسٹرک لمف کلیند فرز کی طرف ، اور زبرین حصه کی کامن ایلیک لمف گلیند فرزی طرف - در مبانی اور زبرین حصوں کی رگوں کی راہ میں چیوٹی لمف غدد پائی جاتی بیں، دسیجائنا (vagina) کے زبرین حصے کی چندرگیس ولوا (vulva) کی رگوں سے جو گراوپری آنگوئنس لمف کلیند فرزی طرف جاتی ہیں ۔ وسیجائنا کی لمضے لک رگوں سے بیہ تو اصل بنہیں ہوتا ۔ پیدا کرتی ہیں، نیکن متا نہ کی رگوں سے بیہ تو اصل بنہیں ہوتا ۔

صدر کے عی غدد

(THE LYMPH-GLANDS OF THE THORAX)

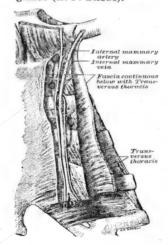
صدر کی لمف غد و دو قشمول می تقتیم کی جاسکتی ہیں (۱) ہیسر اسل (parietal) در(۲) وسرل (visceral) بیبرائنل دیوار صدر میں، ادر وسرل احشاء

Fig. 794.—The lymphatics of the uterus. (Cuneo and Marcille.)



a. Efferents to lateral aortic lymph-glands, b, c, d, Efferents to external fluc lymph-glands, c. Network on lateral aspect of cervix uteri, f. Lymph glands in front of sacral promontory, g. Efferents to lymph-glands in front of sacral promontory, h, Hypogastric lymph-glands, i. Lateral sacral lymph-glands, j. Vessels draining into hypogastric lymph-glands, k. Vessels passing to lateral sacral lymph-glands.

Fig. 795.—The right sternal or internal mammary lymphglands (E. P. Stibbe).



کی مجاورت میں پائی جاتی ہیں ۔

(سبح) **ڈایافرگے مے اُک کمف غدو**۔ ڈایا فرام کی تقور بیک سطم پررمہتی ہں،اور نتین حاعث بیں منفتیم ہیں،اگلی، **درمیا نی،اور تحیلی ۔** اگل **حاعت (ا**لف) دویا تمل **جمعہ ٹی لمف ندد** برشتی ہے،جوزیفا کڈریوس کے فاعدہ کے بیجیے رمہتی ہیں، اور حکری می ب سطم سے افرنٹر (afferents) تبول کی می ب سطم سے افرنٹر (afferents) تبول کی برب، اور د ب سانو برب بی اور اس کی کری کے اتصال کے پاس ہر طرف ایک با دولمف فد در ہونی ہیں، جو ڈوایا فرام کے الگے حصے سے لمنے کا رکیس تبول کرتی ہیں، اکلی جاعث کی ایفرنٹر (efferents) اسٹریل (sternal) اسٹریل

ورمیانی جاعت دویانی المف غدد بیشتن کے جہر طرف دایا فرام کے اس حصے کے قریب ہونی بین جہاں فرنیاک اعصاب داخل ہوتے ہیں، دائیں طرف اس گروہ کی اس گروہ کی استے بدیکارڈیم اس گروہ کی استے بدیکارڈیم کی لیفی دیوار کے اندر رائی ہیں، اس جاعت کی افرنٹر (afferents) ڈایا فرام کے دسلی دیوار کے اندر اندی طرف کی رکس عگری محدب سطح کی الفرنٹر کو بول کری ہیں دیونٹر (efferents) میں گریا سامن لمف ندد کی طرف جانی ہیں .

بیجهای جاعت چند اف ند دیشتل بے جو در ایا فرام کی ساتوں (crura) کے بیجه وارتع بین، اور ایک طرف محمیلی میڈ یا

سناتنل (mediastinal) مت غدّد سے ارتباط رکھتی ہیں ۔

ر ۲) وسرل المف غدو نبن گروموں برستم میں: اکلی میڈیا طائن کچیلی میڈیا طائنل اورٹریکیو برائکیل (tracheobronchial) -ا کلی میڈیا سائنل المف غدد بالائی میڈیا طائی نم کے اسکلے حصے میں قوس اور طائے کے سامنے اور ان نامی بنیافی وریدوں اور ان پڑے سے شریا نی

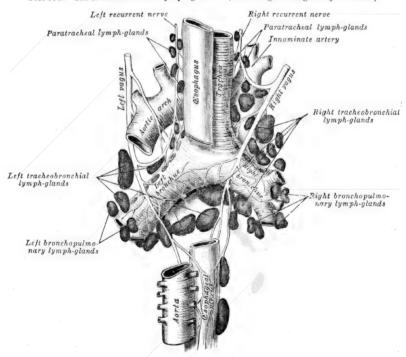
سنول کی مجاورات بب رہتی ہیں جو قوس اور طلی سے سٹروع ہوتے ہیں، یہ تھا کی مس (thymus) اور پری کار دہم سے ،اور اسٹر ل لمف غیرد سے افر تنظر (afferents)

بنول کر تی ہیں؛ ان کی ایفرنط (efferents) ٹریکیو بر انکیل لمف گلیندر کی الفرنطز (efferents) سے ملکر دامین اور ما بین برائکیو میڈ باسٹائنل سے بناتی ہیں۔

سیجهای میڈر یا سطائنل کمف قد و بری کارڈیم سے تیکھے، ایسانیکس (cesophagus) اور نزولی مفور بیاک اور طلی کی مجا درت میں یا کی جاتی ہیں؛ ان کی افرنٹر: (afferents) ایسا فیکس، بری کارڈیم سے بچلے صعے، ڈایا فرام، اور جگر کی

معدب سطح سے آق ہیں؛ اِن کی ایفرند (efferents) سینتر مفور کیا۔ وکس

Fig. 796.—The tracheobronchial lymph-glands. (From a figure designed by M. Hallé.)



ن عِفْ ٹریکیو برانجیل لمف غدر سے ملنی ہیں۔ یجیو برانجیل **لمف غدر** (تصویر 796) جاربڑے گروہ بناتی ہ جن میں سے جند آبد ن کی بڑی غدوس سے موتی ہیں: (الف) ٹریکیل (tracheal) شرکیا (traches) کے پہلوؤں برا اللہ اللہ (برائیس (bronchial) شرکیا کے زبرین حصہ اور دو بوں برانکائی (bronchi) کے درمیان کے زام بیمیں؛ (ج) بر انتخو بلمونری (broncho-pulmonary) ہرایک جمیعیطے کے نامنچہ (hilum) کے اندو (حن) کیموٹری (pulmonary) سرانکانی کی بڑی شاخوں پر ، بھیں پیر کے جرم کے اندر اُ ٹربجبو رائکیل لمف گلینڈز کی افرنٹرز (afferents) مجینی کرے '؟ ٹر کیما کےصدری خصہ اور قلب سے لمف جُمع کرتی ہیں انجیمایی میڈ یا آ تف محلیند زکی بعض ایفرنشز (efferents) مجمی اس گروه مین تمام موتی بر، ا efferent) رحمین شریجیا برمیر حکرامران وال میمری اور اکلی م سٹائنل امٹ محلینڈ ز کی ایفیزنٹز (efferents) سے ملکر دایا ں اور مایاں سراننکو میلا تنل (broncho-mediastinal) ننه تبانی هین، دریاں برانیکو مبیثہ یا مناثل تِنهُ كَابِيهِ واللهُ لِمنعُ لِكَ ذَكِ مِن كَعَلْمًا إِنْ اور با يان عقور ليساك وْكُلّْ مَبِي الْ لیکن اکتر یا ننخ ان فناتول سے الگ ،مستقل طور بیرا بنی اپنی طرف اندرونی **حِرُّوا**ر رسب کلیوین وربدوں کے اتصال میں کھلتے ہیں۔

تستسر می اطلاقی ، منهر کے تمام بانند وں بین خاک اور کا ربونی تو فی ذورات (carbonaceous pigment) بری مقدار جو تمنس کی راه کبشت داخل ہواکر نے بین برانکائل (carbonaceous pigment) اور جو فریز برل (alveoli) سے برابر اور کسل ان لمف غدو میں مذب ہواکر تی بین (جس سے برانکائل اور اوی اولائی میا ن جوبا پاکرتے ہیں) اولاً یہ لمف غدو معمولی طور بر بر بر بی بوئی (جس سے برانکائل اور ور دری (gritty) ہوئی بی اس کے اندکائل اور ور دری (gritty) ہوئی بی اور بد بران اور بد اور بر می موئی بی باور بد فراش کی وجہ سے یہ در فیت موبائی بین اور بد فراش کی ایک میں ماریک اور بد فراش ان بیرونی ہاریک اجسام سے بیدا مونا ہے جن سے یہ خد در برام ہوئی ہیں، اور کا ہے میں در طائم اور لیسد ار موبائی بین، اور کا ہے در طائم اور لیسد را موبائی بین، اور کا سے مین سے یہ خد د طائم اور لیسد را موبائی بین، اور کا ہے مین ہوگوئوس

794

ير ديا زُبْرِيّا ہے۔

ی یفرد مین سال المواقع المواق

صدر کی امغیارگیں

(THE LYMPHATIC VESSELS OF THE THORAX)

مدری لمنے کک رکس دوجامت میں تقسیم برسکتی ہیں ۱۱۱ دیوارصدرکی ' اور ۲۱) احشا رصدرکی ۔

د لوارصدر کی اوبری لمفے کک رئیس مبدی نیے شاخ درشاخ ہونی ہیں، اور ایکز لیری المف کلینڈ ز کی طرف مرتی ہیں، جو رسیں فرے پی زیس (trapezius) اور ئے نشمس ڈارسائی (latissimus dorsi) کے او بر موتی میں و ه سامنے کی طرف حلی کر اور باہم ل کر تقریبًا دس بار ہ تننے بنا تی ہں جوسب اسکے گرواه میں تمام مونے ہیں -جورگس صدری حصے پر موتی (subscapular) يولر ہمں ، نیز وہ رگیں جو بستان کےمملی مصہ کی طلد کی طرف سے آتی ہیں ، وہ بیٹھیے کی طرف جلتی من اور و ورکس جوسرے نس انیور پر (serratus anterior) برموتی میں وہ اوپر کی طرف مبلنی میں، اور بیسب بچیٹور ل گروہ میں تمام ہوتی ہیں؛ اور د دسری رکھ نم کے جانبی سرے کے قریب ہوتی ہں وہ اندر کی طرف بسلی کی کریوں در بيان البِلكراسلم نل (sternal) لمف غدتين تمام موتى بين، در آسخا ببيكه إ کے ساسنے کی طرف دونوں متعابل بیلوں کی رئیس باہم توامسل بید اکرنی ہیں' (صدری) ریجن کے بالائی حصے کی جبد رکئیں تر قوہ نے الو برمیر اُ مکرزیرین متی عظم

میں معنوات 777 ' 778 بربیان کی گئی

لى كُمْرى المفيغ كك ركس مندرم ول يشتل بي : (الف انعفلات كي لمف كالب رئيس جوبسليول بروارة مين النامي مبشة الزرى مف قد دمي تمام مونى بن اوركيورلين بجر (pectoralis major) كى بيدركس استرل (sternal) مف كلين درك طرف جا ني بي، (بب) انفر كاسل (intercostales) كمف مك رئس جوانثر كاسط لينر (intercostales) اوربيرانثل پلیورا (parietal pleura) سے لمف مع کرتی میں ، دیوارسدرا ورالیورا کے الكے نعیف کی رئیں اسٹرنل اسٹ حلینڈ زمیں تمام ہوتی ہیں ، اور پیچیلے تصبع كى انطرى ك من الدين أرَّز مي، (ج) دايا فرام كى مفيلاً ركين، تووفوفير بناتی بن، ایک اس کی صدری سطح بیر، اور دولسرااس کی مطبی مسطح بر، په دونون منفرے اسم خوب منتے ہیں، اوران حصوں برز بادہ نمایاں ہیں، جوابنے بمبورا

اور بری فو نیم سے فریحے ہوئے ہیں۔ مدری سطح کا صغیرہ بلیورا کے گال (costal) اور میڈ یا سالنل (mediastinal) حصص کی لمنے نکس سے کتا ہے اور اس کی افیرٹر (efferents) نبن گرو ہوں بیٹ تل ہیں۔ افکا ان لمف فد دکی طرف جانا ہے ، جو ساتو بی بہلی اور اس کی کری کے اتصال کے مقام بر رہنی ہیں۔ در میانی ، ان فد دکی طرف جو زبر بن فد دکی طرف جانا ہے ، جو ایسا فیکس بر رہنی ہیں ، اور ان فد دکی طرف جو زبر بن و بناکبواکی انتخا کے گر دیا گی جاتی ہیں ، برجھال ان لمف گلینڈ زکی طرف جانا ہے جو ایسا فیکس سے اور ڈایا جو ایسا نمام میں مجملے ہوئی ہیں جہاں یہ رگ جو ف صدر سے بر آ بربونی جو ایسا سطح کا ضغیرہ بارب رگوں سے برا ہے ، اور حگر کی لمنے نکس سے اور ڈایا جو بطبی سطح کا ضغیرہ بارب رگوں سے برا ہے ، اور حگر کی لمنے نکس سے اور ڈایا فرام کے محیط کے باس سب پری ٹو میل (esubperitoneal) بافت کی رگوں سے فرام کے محیط کے باس سب پری ٹو میل نفسف کی انفیز مربی سے اور ڈایا ہوتا ہیں اور قابل کے تنہ پر تواہل کے اور جانی اور جانی اور جانی ایک میں میں ہوتا ہیں۔ اور جانی میں جو مری کے آئی ہیں جو مری کے آئی کی میں جو مری کے آئی کی دور جو مری کے آئی کی سے میں جو مری کے آئی کی دور جو مری کے آئی کی میں جو مری کے آئی کی دور کی طرف جاتی جو مری کے آئی کی دور کی طرف جاتی جو مری کے آئی کی دور کی طرف جاتی جو مری کے آئی کی دور کی طرف جاتی جو مری کے آئی کی دور کی کی دور کی طرف جاتی کی کی کھی کی کھی کے دور کی کھی دور کی طرف جاتی کی جو مری کے آئی کی کھی کی کھی کی کھی کھی کے دور کی طرف جاتی کی کھی کے دور کی کی کو کی کھی کے دور کی کھی کھی کی کھی کی کھی کھی کے دور کی کھی کی کھی کو کی کھی کی کھی کھی کھی کھی کھی کے دور کھی کھی کھی کھی کے دور کی کھی کھی کے دور کھی کھی کھی کھی کھی کھی کھی کھی کے دور کی کھی کھی کے دور کھی کھی کھی کھی کھی کے دور کھی کھی کھی کھی کے دور کھی کی کھی کے دور کھی کے دور کے دور کے دور کھی کھی کھی کے دور کھی کھی کے دور

79

الميل (tracheobronchial) لمف كلينية

سریان کے پیچیے گذر کر ٹریجیو برانحیل امٹ محلین فرز میں سے کسی ایک میں تما

ونری کبیوراکے بنیچےرہتاہے^{، اور م}م

می دو مالیوں برشتل ہو ایہے ۔ ایک ببریکس

یے، اور ایک یسری بر اعیل پر ۱ نبکا ن کی دلارہ

ہے ہاہر کی طرف -مجبو ٹی برانکا ئی میں محض ایاب منفیرہ موتا ہے ، حویرانکی اولز

(bronchioles) کاک بربتاہے، لیکن جو فیزوں (alveoli) کاک پینچے بہیں يا تا، حبكي ديوار ون مي لمنظ أك غروق كاكوني نشان بنيس ملتاب، أو بيه ي

بیفرند (efferents) تیمین کے ول کے کنا رول اور ان کے شکا فول کے حاتیوں

کے پاس واقع ہیں عمقی ایفرنٹز بلیونری عروق اور رانکا کی کےساتھ اپنچہ ك طرف رخ كرتي بي، اور لر يحييو برانجيل لمع المين لرز (tracheobronchial)

(lymph glands من تمام موتی بن بجير السير الري اورعمني لفظاس

ك درميان ، إستناران كاج نا فجد عصف مي واقع مي ، خفيف ساتوال موناہے، بالجھی کھی ہیں موتا

کے وسرل (visceral) حصہ میں اور دوسری اسکے بیرائمٹل (parietal) حصہ میں ؛ وسرل بلیوراکی رکس بھیم اے کی اوپری ایفرند میں اپنی اسف ڈالتی ہیں

اور میرائل بلیورا کی رگوں کے تمام ہونے کے تبن طریقے ہیں، بعنی: ۔ (الف) کاسٹمل معدی رئیس انٹر کاسٹے لیزا نٹرنائی کی فیفے کس سے ل کراسٹر کل لمف غدو تک پینہجتی بس، دب، ڈریا فریک مے کک حصد کی رئیس ڈریا فرام کیالفرنٹر سے ملکر(جے امیڈیا شاشل صعد کی رئیس بچھی میڈیا گئائیل لمف گلینڈ زمیں شخص ہونی ہیں۔

الله كَيْرِ تُنْ يَجِعِلَى مِيزُ يَا سَائِل لَمْ عَلَيْثُرُ زَمِينَ مَعْمَ مُونَى مِنْ . الله كَيْرِ تَعْلَيْ مِيلِ فَي اللهِ عَلَيْ مِنْ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ (mediastinal)

ريكيوبراكيل (tracheobronchial) اور استرل (sternal) لف

کلینندز میں تمام ہوئی ہیں۔ ایسا فیکس کی لمفے کک رکیس اسکے گر دایک سنیرہ بناتی ہیں اور اس سنیرہ کی جامع (collecting) عرون بجھپی میڈ یا ساکس لمف کلینڈز میں گرتی ہیں،

آشری در چیشده تاریخ بر به کمتاب مستعار بی کئی این مطر ره مدیش بیشه زیادی دیکینے کی میو رت میں ایك آنه یومیه دیرانه لیا جا ٹیگا۔